

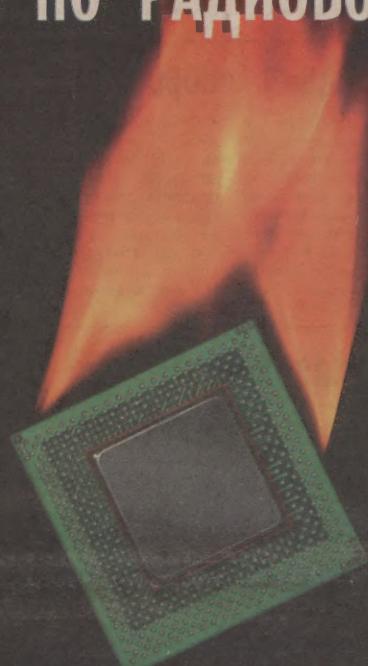
КОМПЬЮТЕРРА

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА

14-27 мая 2001 № 9 (17-18) ■ WWW.COMPUTERRA.UR.RU

ЕКАТЕРИНБУРГ

СМЕРТЬ ПО РАДИОВОЛНАМ



НОВОЕ РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ ОРУЖИЕ
УНИЧТОЖАЕТ КОМПЬЮТЕРЫ

стр. 3

КВАДРУМ

Екатеринбург,
ул. Шорса 15, офис 401
(3432) 605-254, 605-255,
605-256, 605-209

www.quadrum.ru
mail@quadrum.ru



Карманные компьютеры

Система
распознавания
рукописного ввода
с поддержкой
русского
языка

Проигрыватель
звуковых
файлов, в том
числе и MP3

Подключение к Интернет
через GSM-телефон или модем



Программа Microsoft Money
для учета личных
финансов

Цветной
сенсорный
экран

Pocket
Word и Excel
совместимые с
продуктами Microsoft

CASIO
CASSIOPEIA

ПРОБЛЕМА

ИНТЕРНЕТ В
ПОМОЩЬ СТУ-
ДЕНТАМ



стр. 4

ЗАВТРА

БУДУЩЕЕ
WINDOWS

стр. 7

ПРИВОЗ

ТЕСТ: ПОЛУПРО-
ФЕССИОНАЛЬ-
НЫЙ МОНИТОР
IIYAMA

стр. 10

ИНТЕРРА

МОБИЛЬНЫЙ
ИНТЕРНЕТ

стр. 13

ИГРЫ

СЕГОДНЯ

КАКОЙ ХОСТИНГ
ЛУЧШЕ?

стр. 6



СОФТКЛУБ

ЧЕМ ЛУЧШЕ
КАЧАТЬ
ФАЙЛЫ?

стр. 12

НОВОСТИ

УРАЛЬСКИХ ХАКЕРОВ
НАКРИЛО ФБР

Федеральное бюро разведки (ФБР) передало в суд города Сиэтл дело двух российских хакеров, обвиняемых в многочисленных компьютерных преступлениях – 20-летнего Алексея Иванова и 25-летнего Василия Горшкова. Молодые люди, оба из Челябинска, в течение долгого времени крали номера кредиток в банках и электронных магазинах. По мнению представителей ФБР, на их совести кража 15 тыс. номеров кредиток из банка Western Union в Денвере, совершенная в прошлом сентябре. Для кражи номеров кредиток хакеры даже создавали страницы, дублирующие страницу популярной платежной системы PayPal. Кроме того, молодые люди занимались рэкетом: пробив бреши в системах защиты банков и фирм, они предлагали затем свои «платные консультации» по их устранению. В июне прошлого года, когда ФБР удалось вычислить Иванова и Горшкова, американские агенты начали операцию с целью поймки российских хакеров. Сначала была зарегистрирована фиктивная dot-компания под названием Invita. Затем ФБР связалось с подозреваемыми и предложило им продемонстрировать на этой фирме свое умение. После того, как Invita была успешно взломана, хакеры получили от нее приглашение на работу, от которого молодые челябинцы не смогли отказаться. В ноябре прошедшего года Алексей Иванов и Василий Горшков прибыли в США и пришли в офис компании, им предложили еще раз показать, что они способны – теперь уже с компьютера фирмы, то есть ФБР, на который была установлена программа, сохраняющая все, что вводится с клавиатуры, – в том числе, естественно, и пароли. После того, как ничего не подозревающие хакеры взломали что-то на глазах сотрудников ФБР, они были арестованы. Назначенный Иванову адвокат пытается оспорить законность применения агентами ФБР такой программы-невидимки, позволяющей красть пароли, заявляя, что для ее использования требуется санкция на обыск. Слушания по делу начинаются 17 мая. Судья Джон Когенер уже назвал это дело «необыкновенным и доселе неизвестным».



Главный редактор Алексей Узунов
Администратор Сергей Малычев
Координатор Наталья Балуева

Главные редакторы национальных изданий:
«Компьютерра» — Евгений Колесников
«GAME.EXE» Дмитрий Медведев
«Домашний Илья» Илья Куринов
«Компьютер» — Алексей Поповский

Дизайнер Геннадий Маркаров
Верстка Ирина Доронина
Корректор Юлия Ищенко
Выпускающий редактор Мария Грушина
Редакция Алексей Бодарев
Техническая Екатерина Васильченко
поддержка Олег Струстинский

Алена Верещагина
Отдел рекламы Елена Кострикова
Михаил Лифарев
Алексей Ревин
Софья Соловьева
Адрес: Москва, 2-й Ракитинский пр., д. 8
Телефон: (095) 232-22-63, (095) 232-22-61
Факс: (095) 256-19-38, 056-22-65
Электронный адрес для обращения:
ct@compuser.ru
Web-сайт:
region.compuser.ru

Газета «Компьютерра» издается в Москве, Минске, Новосибирске, Перми, Екатеринбурге, Нижнем Новгороде, Краснодаре, Ростове-на-Дону, Калуге, Санкт-Петербурге, Омске, Екатеринбурге, Рязани, Иваново, Барнауле, Самаре, Чебоксарах, Петрозаводске, Томске, Набережных Челнах, Ижевске, Иркутске, Иваново, Ижевске, Омске, Благовещенске, Ереване, Тбилиси, Ереване, Аргамеле, Ташкенте.

При создании номера использованы материалы журнала издательского дома «Компьютерра»: «Компьютерра», «Интерфакс», «Домашний Илья» и «GAME.EXE».

За содержание рекламных объявлений редакция ответственности не несет. При передаче материалов ссылка на издаваемые «Компьютерра»: «Интерфакс», «Домашний Илья» и «GAME.EXE».

Под позиции «Реклама» ставят в правах рекламы.

Все рекламируемые товары и услуги подлежат обязательной сертификации.

Единственный зарегистрированный правообладатель
сайта в информационной сети Интернет:
Управляющая: Информационная
Система Сетевого Региона
ПИ №677-1995

Общий тираж:
85 000 экз.

КОМПЬЮТЕРРА
ИЗДАТЕЛЬСТВЕННЫЙ ДОМ
Компьютерра+Екатеринбург №9(17-18)

Учредитель Индранлан Д.С.
Газета зарегистрирована в Управлении по работе с фактами управления Госкомпечати.
Свидетельство о регистрации №Е-3253

Главный редактор Руслан Насыров
Руководитель проекта Сергей Гуменюк
Координатор проекта Елена Мусатова
Индикаторы по Аркадию Примакову
рекомендации Александра Поповского

Адрес для писем 620027 г. Екатеринбург
Компьютерра
Адрес: Екатеринбург
ул. Ильинская, 21-21
Телефон: 53-37-84
e-mail: v@ktrg.computer.ru

Подпись в печать по графику в 20:00 и
фактически в 20:00 12 мая 2001 г.
Офис почты: Здание №215/Старый 2000.
AOL — Открытая газетная фабрика
Екатеринбург (г. Новосибирск, 10)

РЕДАКЦИОННАЯ ПОЛИТИКА

1. Новости

Новостью, сообщайте нам о событиях в вашем бизнесе в конверте или в письменной форме. Присыпывайте пресс-релизы, подборки публикаций, описание производств и другую информацию о вас и ваших известных партнерах. Для нас удобнее получать сообщения в письменном виде. Ваша информация может попасть в отдельное изображение для дополнительной разработки. Присыпывайте многоизначительные сообщения, вы будете снимать внимание к письмам и вам как изданию, так и читателям.

Присыпывайте нас на пресс-конференции и другие проводимые вами мероприятия. Если мы не воспользовались присыпыванием, это не в нашем случае не является плохим отношением. Наши партнеры могут получить информацию другим путем.

2. Предложения о публикации

«Компьютерра» рассматривает все предложений о публикации, как от частных лиц, так и от корпораций. Расчеты в обе стороны проводятся за фактическое напечатанное материали. Есть следующие три формы публикаций:

- 2.1. Публикации в правах рекламы.
- 2.2. Публикации журналистов.
- 2.3. Публикации экспертов.

Сам себе Королев

Американский миллиардер Брайан Уолкер готовится отправиться в космос, но в отличие от Дениса Тито, недавно побывавшего на Международной космической станции, он не намерен прибегать к помощи специалистов. Вот уже два года он строит ракету самостоятельно, собираясь стать первым человеком, побывавшим в космосе в частном порядке.

Запуск ракеты, получившей название Earthstar-1, должен состояться ровно через год, в мае 2002 года. Если все пойдет так, как запланировано, взлетит со дна высохшего озера в Орегоне, ракета в течение первых полутора минут достигнет скорости звука. На высоте примерно 50 километров первая ступень Earthstar-1 отделяется и на парашюте отправляется вниз. Поднявшись на 272 километра, ракета покинет земную атмосферу. В течение нескольких секунд Уолкер будет наслаждаться невесомостью, а затем начнется падение на Землю. Через несколько минут новоиспеченный космонавт приземлится в окрестностях озера, с которого был совершен старт.

Уолкер признает, что такое путешествие далеко не безопасно, но относится к этому философски. «Ну умру — так умру», — говорит он. — Но я лучше умру, пытаясь сделать это, чем проведу следующие

сорок лет, жалея, что так и не попытался». Все, что от него зависит, чтобы все прошло, как следует, он сделал. Прежде, чем начать строительство ракеты, Уолтон посыпал несколько лет изучению космической техники, а сейчас он проходит космическую подготовку в России.

Впрочем, остается еще одно препятствие. Американская Федеральное управление авиации требует перед совершением полета подать множество документов, в которых бы во всех подробностях описывалась конструкция ракеты и план полета. Однако Уолтона это не пугает. Если ему попытаются запретить полет, он намерен перепрать ракету в Мексику и стартовать оттуда.

Запуск ракеты, получившей название Earthstar-1, должен состояться ровно через год, в мае 2002 года.

Если все пойдет так, как запланировано, взлетит со дна

высохшего озера в Орегоне,

ракета в течение первых

полутора минут достигнет

скорости звука. На высоте

примерно 50 километров

первая ступень Earthstar-1

отделяется и на парашюте

отправляется вниз. Поднявшись

на 272 километра, ракета

покинет земную атмосферу.

В течение нескольких

секунд Уолкер

будет наслаждаться

невесомостью, а затем

начнется падение на

Землю. Через несколько

минут новоиспеченный

космонавт приземлится

в окрестностях озера,

с которого был совершен

старт.

Уолкер признает, что такое

путешествие далеко не

безопасно, но относится

к этому философски.

«Ну умру — так умру»,

— говорит он. — Но я

лучше умру, пытаясь

сделать это, чем провести

следующие сорок лет,

жалея, что так и не

попытался».

Впрочем, остается еще

одно препятствие.

Американская Федеральное

управление авиации

требует перед совершение

ем полета подать

множество документов,

в которых бы во всех

подробн оисывалась

конструкция ракеты и

план полета. Однако

Уолтон посыпал

несколько лет изучению

космической техники,

а сейчас он проходит

космическую подготовку

в России.

Брайан Уолкер готовится

отправиться в космос, но в

отличие от Дениса Тито,

недавно побывавшего на

Международной космической

станции, он не намерен

прибегать к помощи специалистов.

Вот уже два года он

строит ракету самому

собираясь стать первым

человеком, побывавшим

в космосе в частном

порядке.

Брайан Уолкер готовится

отправиться в космос, но в

отличие от Дениса Тито,

недавно побывавшего на

Международной космической

станции, он не намерен

прибегать к помощи специалистов.

Вот уже два года он

строит ракету самому

собираясь стать первым

человеком, побывавшим

в космосе в частном

порядке.

Брайан Уолкер готовится

отправиться в космос, но в

отличие от Дениса Тито,

недавно побывавшего на

Международной космической

станции, он не намерен

прибегать к помощи специалистов.

Вот уже два года он

строит ракету самому

собираясь стать первым

человеком, побывавшим

в космосе в частном

порядке.

Брайан Уолкер готовится

отправиться в космос, но в

отличие от Дениса Тито,

недавно побывавшего на

Международной космической

станции, он не намерен

прибегать к помощи специалистов.

Вот уже два года он

строит ракету самому

собираясь стать первым

человеком, побывавшим

в космосе в частном

порядке.

Брайан Уолкер готовится

отправиться в космос, но в

отличие от Дениса Тито,

недавно побывавшего на

Международной космической

станции, он не намерен

прибегать к помощи специалистов.

Вот уже два года он

строит ракету самому

собираясь стать первым

человеком, побывавшим

в космосе в частном

порядке.

Брайан Уолкер готовится

отправиться в космос, но в

отличие от Дениса Тито,

недавно побывавшего на

Международной космической

станции, он не намерен

прибегать к помощи специалистов.

Вот уже два года он

строит ракету самому

собираясь стать первым

человеком, побывавшим

в космосе в частном

порядке.

Брайан Уолкер готовится

отправиться в космос, но в

отличие от Дениса Тито,

недавно побывавшего на

Международной космической

станции, он не намерен

прибегать к помощи специалистов.

Вот уже два года он

строит ракету самому

собираясь стать первым

человеком, побывавшим

в космосе в частном

порядке.

Брайан Уолкер готовится

отправиться в космос, но в

отличие от Дениса Тито,

недавно побывавшего на

Международной космической

станции, он не намерен

прибегать к помощи специалистов.

Вот уже два года он

строит ракету самому

собираясь стать первым

человеком, побывавшим

в космосе в частном

порядке.

Брайан Уолкер готовится

отправиться в космос, но в

отличие от Дениса Тито,

недавно побывавшего на

Международной космической

станции, он не намерен

прибегать к помощи специалистов.

Вот уже два года он

строит ракету самому

собираясь стать первым

человеком, побывавшим

в космосе в частном

порядке.

Брайан Уолкер готовится

отправиться в космос, но в

отличие от Дениса Тито,

недавно побывавшего на

Международной космической

станции, он не намерен

прибегать к помощи специалистов.

Вот уже два года он

строит ракету самому

собираясь стать первым

человеком, побывавшим

в космосе в частном

порядке.

Брайан Уолкер готовится

отправиться в космос, но в

отличие от Дениса Тито,

недавно

Смерть по радиоволнам

Радиоэлектронное оружие, способное в несколько секунд, буквальным образом, выжечь начинку компьютеров и любого другого мало-мощного электрооборудования, разработано специалистами американской компании Schriner Engineering. Самое замечательное в этом то, что для сборки использовались исключительно комплектующие, приобретенные в обычном радиомагазине.

Принцип действия довольно компактного устройства (легко переносимого одним человеком) прост и основан на воздействии кратковременных направленных импульсов радиоизлучения на

организаций, которые выделили на проведение дальнейших испытаний и оценку опасности 4 млн. долларов.

В самом деле, учитывая,

что все детали были приобретены совершенно легально (на сумму около 10 тыс. долл.), террористам такое решение может показаться очень привлекательным: вывести из строя с помощью радиоэлектронного оружия компьютерную сеть крупного предприятия, полностью парализовать его работу, гораздо легче, дешевле и безопасней, чем пользоваться обычной взрывчаткой. Для защиты же требуется установка экранирующих корпусов на все важное оборудование и особых фильтров перед блоками питания — что весьма недешево.

Все в твоих руках, машина

Компания IBM основала научно-исследовательский проект, целью которого станет не много, ни мало — разработка программ, способных приблизить компьютер к человеку по уровню интеллекта.

По словам исследователей, проект Eliza вызван к жизни настойчивой необходимости сделать что-то с надвигающейся угрозой потерять человеком контроля над все более усложняющимися компьютерными системами. Способности чело-

века по управлению сложными системами в реальном времени крайне ограничены, поэтому исследователи планируют за несколько лет создать программные инструменты, с помощью которых компьютеры в идеале смогут самостоятельно координировать свою деятельность.

Внимание разработчиков сосредоточится главным образом на программном обеспечении, работать которое будет под управлением ОС Linux. Однако, и аппаратная часть тоже подвергнеться некоторым изменениям. Ожидается, что на Eliza будет потрачено около четверти бюджета компании, выделяемого на научно-исследовательскую деятельность в области серверов, то есть до двух миллиардов долларов ежегодно.

ми с критически- ми ситуациями, возникающими, к примеру, при атаке хакеров или стихийных бедствиях.

<http://www.amigoingdown.com>

Расчет вероятности авиакатастрофы во время вашего очередного воздушного путешествия.

<http://www.bekkoame.ne.jp/~tshmnna/java/mite2/mite2.html>

Пауки, которые живут на экране вашего браузера. Просто, бессмыслиценно, но очень красиво.

<http://www.moma.org/whatisprint/>

Анимационная энциклопедия тайн полиграфии.

<http://www.knowitall.com/people/mag/Graphics/YugoArt/>

Автомобиль это не роскошь, а платформа для экспериментирования.

<http://hissa.nist.gov/dads/>

Толковый словарь по алгоритмам, структурам данных и вычислительным проблемам.

<http://www.loc.gov/exhibits/empire/>

Империя, которая была Российской: прошлое глазами великого русского фотографа Понтидина-Горского.

Черно-белые фотографии потрясающего качества расчленены с помощью цифровых технологий. Начало века, между прочим!

<http://www.wunderland.com/WTS/Andy/Nanofiction.html>

Nanofiction: оригинальные законченные истории, состоящие всего лишь из 55 слов.

<http://www.adflip.com>

Гигантская коллекция реклам от 40-х годов до сегодняшнего дня.

<http://www.smartprint.ru>

Конкурс российской любительской фотографии.

<http://magma.nationalgeographic.com/egi-bin/pod/PhotoOfDay.cgi>

Каждый день новый пейзаж от National Geographic.

Можно путешествовать по планете, не вставая из-за стола.

<http://squeak.org>

Сайт, посвященный очередной модификации Smalltalk-80, объектно-ориентированному языку программирования Squeak.

<http://www.yamaha-motor.co.jp/eng/papercraft/>

В продолжение бумажного самолетостроения. Следующий шаг — немного пингвинов и тигров. Выглядит просто потрясающе.

<http://www.worstofftheweb.com/classic/>

Своебразная выставка сайтов в стиле «как не нужно это делать».

<http://www.dubblebubble.com>

Увлекательная видео-экспурсия по фабрике, изготавливающей жевательную резину.

<http://taf.iim.ru:8101/%7Etaf/public/>

«В пелену серда и произволу своему». Подборка интересных статей, обычно не выносящихся на обсуждение широкой публики.

<http://juptrv.com>

Интернет-трансляции телепередач из разных точек мира.

<http://games.sohu.com/fightgame/fight3.swf>

Очередной шедевр флэш-графики, и какой! Подобное наслаждение можно получить только во время просмотра самого захватывающего боевика!

<http://www.museoscienza.org/english/>

Национальный музей научных технологий Леонардо Да Винчи.

<http://derzan.narod.ru/prishchepka/japan/segodnya.htm>

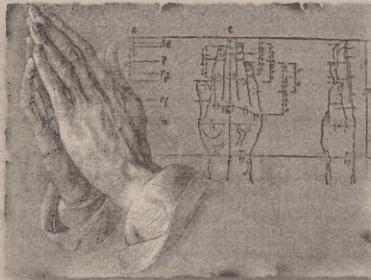
Все о прической.

<http://www.hostsearch.com>

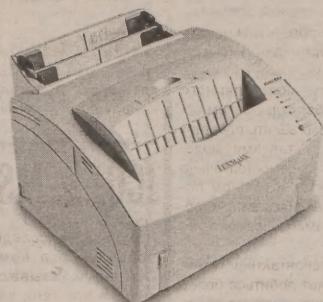
Поисковый сервис, позволяющий быстро найти операторов, предлагающих услуги хостинга по указанному тарифному плану.

В ССЫЛКУ

Маэстро Принтер



Бесценно



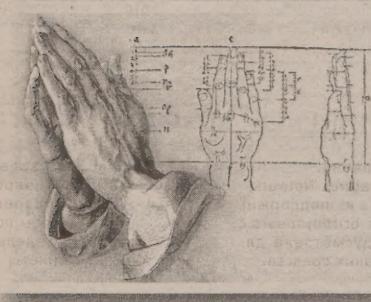
E312L

Lexmark Optra E312L

НЕДОРОГОЙ КОМПАКТНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ ПРИНТЕР С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ ВОЗМОЖНОСТАМИ

- формат А4
- разрешение 600 x 600 dpi, 1200 Image Quality
- процессор Toshiba 67 МГц
- скорость печати - 10 страниц в минуту
- память 2 МБ (расширение до 66 МБ)
- Windows, Mac, Unix, OS/2 и DOS
- LPT-port, USB-port
- эмуляция PCL6
- 15-секундная готовность к печати
- режим экономии тонера
- картридж на 6000 стр.*

* - комплектуется картриджем на 1500 копий



Стоимость копии

0,02 у.е.

С 1 февраля 2001 г. действует
Дилерская программа
"КНИГА РЕКОРДОВ LEXMARK"
<http://www.lexmark.ru>

Дистрибуторы продукции LEXMARK в России:

MARVEL: С.-Петербург (323) 3263232, Москва (095) 9642955; SOFT-TRONIK: Москва (095) 7059282, С.-Петербург (812) 3159276; Новосибирск (3832) 501051; VERYSELL: Москва (095) 7059191; Екатеринбург (3432) 510501; Мурманск (3612) 3753000; Челябинск (3512) 990222; ЛАННIT: Москва (095) 2673038, ВАРИКОМ-11: Москва (095) 4305763; ERGODATA (расходные материалы): Москва (095) 7875900, С.-Петербург (812) 3246358, Екатеринбург (3432) 815344, Омск (3812) 242597

Дилеры продукции LEXMARK в России:

Астрахань, Астрахань-Гарант-Сервис (812) 257940; Владивосток ЕКС (4232) 300356, Воронеж, ДелоСервис (0732) 556241, Финист (0732) 777891; Екатеринбург S&C (3432) 562563, Визад (3432) 532842; Триплекс: КС (3432) 561450; Ижевск ЗР (3412) 432375; Иркутск-Гиподором (3952) 256208, Анапа (3952) 510510; Калуга ПИ-В (6422) 46755; Краснодар Владов (8612) 640464, Иргек (8612) 546388; Тред-Мастер (8612) 554967; Н.Новгород Арина (8312) 390873; Бытовая Авиа (8312) 365524, Краснодар (8612) 200000; Краснодар (8612) 200000; ВНТ (8312) 365624, Онега (8312) 353575, С.Корт (8312) 384543; Набережные Челны Стикс-РВ (8552) 560525; Новоакузнецк НЭТА (3843) 469727; Новосибирск Адитон+ (3832) 163422, Верлин (3832) 241753; Диадема (3832) 342265, Некром (3832) 162424, Центр (3832) 2305620; Кардиналы (3832) 101911; Кеест (3832) 332441, Левада (3832) 3999594; Норильск (3832) 399441, Норильск (3832) 541091; Сибирь (3832) 461644; Р-Стайл (3832) 666379; Омск Иомах (3912) 316741, ИЗТА (3912) 653362; Венток (3832) 209399; Алтай (3832) 301555, Фот (3832) 106205; Сталь (3832) 208089; Аурор (3832) 3272050; РадиоКом (3832) 3272050; Константес склон Авиапорт (812) 537299; Константес склон (812) 1082160; Комтек (312) 4352278; ЛегоАртис(812) 2722002; Ромик (812) 3278315; Свет-Про (812) 3105044, Свет-Тюс (812) 3270303; Самара Артком (8462) 411580; Большая Медведица (8462) 325388; Железная Логика (8462) 355883; НООС ПЛЮС Комьютерс (8462) 790098; Саратов СТ-Софт (8452) 508609; Томск Элеко (3822) 656911; Ярославль СП-Софт (3832) 2572222; Калуга ТехноПак (3827) 333115; Хабаровск 2К (4212) 357265; Челябинск ТехноПаксперт (4212) 210066; Сталкер (4212) 328151; ТЛ/Прайтсервис (4212) 323834

<http://www.lexmark.ru>

LEXMARK
Passion for printing ideas.



ДЛЯ ЛЕНТЯЕВ И ПАЦИФИСТОВ

Професор — студенту:
— Вы в армии когда-нибудь были?
— Нет. А что?
— Да так. Могу устроить.

Анекдот в тему

Константин Иванов

mir@irk.ru

Более чем у пяти миллионов¹ российских студентов приближается сессия. Это действительно горячая пора, т.к. в короткий срок надо сдать несколько курсовых работ, пройти экзамены и зачеты. Тут не стоит забывать, что некоторые «сессионные» проблемы может запросто решить Интернет.

ГИГАБАЙТ В ТВОИХ РУКАХ

Подавляющее большинство «продвинутых» студентов не пишут (к вели-

1 Данные Госкомстата за 2000 год

НОВОСТИ

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИНТЕРЕСУЕТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГИГАНТОВ

На днях специалисты Уральского оптико-механического завода волгостехническим директором объединения Юрием Абрамовым вернулись из Великобритании, где проходили обучение на фирме SLE, являющейся крупнейшим производителем аппаратов искусственной вентиляции легких для новорожденных. Соглашение о совместном производстве УОМЗ подписал с фирмой SLE в феврале сего года. Тогда же была достигнута договоренность об обучении рабочих объединения в Великобритании.

Производство аппаратов искусственной вентиляции легких будет осуществляться на заводе на оборудова-

вом сожалению) сами рефераты, а предпочитают скачивать их из Сети. Мы уже несколько раз давали ссылки на веб-порталы, предоставляющие подобную информацию.

На данный момент, по опросам пользователей, лидирующий ресурс в этой области — «Банк рефератов» (<http://bankreferatov.ru/>). Он имеет самую большую коллекцию Рунета, в которой насчитывается около 19500 рефератов в 97 разделах и на 14 языках. Составляющие популярности сервера: обширный поиск, удобный интерфейс, бесплатность скачивания, предоставление статистики. Помимо самих рефератов представлены лабораторные, кур-

совые, дипломные работы, конспекты, лекции, шпаргалки и т.п.

Как правило, преподаватели совсем не против, если источником литературы для написания работы будет Сеть. Негативную реакцию вызывает подчистую списанная работа из Интернета. Но, не дай бог, вы с одногруппником принесете одинаковые работы. Естественно, придется все переделать и вы уже вряд ли сможете рассчитывать на отличную оценку. Так что, лучше сначала договориться с ребятами из своей группы и параллельных групп «кто что несет», а еще лучше писать свой реферат по нескольким источникам, изменив при этом структуру плана. Кстати, последнее решение становится наиболее популярным, т.к. дает возможность растянуть/скать текст и внести свои собственные корректировки.

Приведу ссылки на рефераты по самым популярным поисковикам:

- «Яндекс» (<http://yandex.ru/>). Раздел «Наука и образование». Да-

лее «Рефераты». Всего 87 ресурсов;

- «Рамблер» (<http://www.rambler.ru/>). Раздел «Образование». Всего 476 ресурсов (не только рефераты);

• List.ru (<http://list.ru/>). Раздел «Образование/Наука». Далее «Рефераты». Представлено множество ссылок на библиотеки рефератов, а также рефераты по определенным, специализированным темам.

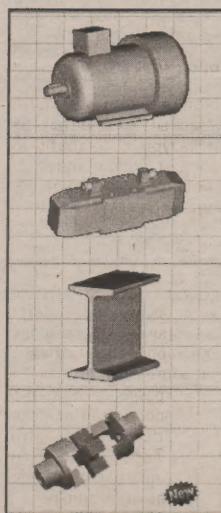
КУРСОВАЯ ЗА ПОЛЧАСА

У меня еще не было доступа в Интернет, когда я, будучи студентом, сдавал курсовое проектирование по предмету «Детали машин» (нужно было начертить редуктор). Приходилось самому долгими днями и ночами кропотливо производить расчеты и старательно вычерчивать чертежи и эпюры. Спустя годы я наткнулся на сайт Ноженко Игоря Николаевича (<http://dm-monstr.chat.ru/load.htm>) и очень позавидовал нынешним студентам.

Оказывается на вышеназванном сервере можно заполучить программу DM_Monstr, позволяющую получить полный расчет редуктора (выбор

электродвигателя и кинематический расчет, расчеты передач на прочность; конструктивные размеры шестерен и колес; проверка прочности шпоночных (шлифованных) соединений; конструктивные размеры корпуса редуктора; расчет реакций в опорах; расчет и построение эпюра нагружения валов; проверка долговечности подшипников; уточненный расчет валов и многое другое), а также различных передач (цилиндрическая, коническая,

Трехмерные модели двигателей, муфт и других деталей машин, вычерченных в AutoCAD'е можно скачать из Интернета.



чертежная и др.)

При этом для работы с программой не требуется никаких учебников и справочников. Нужно только ввести исходные данные и получить результаты в Word 7.0 (пояснительная записка) и AutoCAD 14.0 (чертеж).

DM_Monstr — программа платная (цена разумная). И только не надо говорить «ну вот...». Я прекрасно понимаю финансовые возможности студентов, но, друзья, давайте, наконец, ценить труд автора. Тем более можно ведь всей группой скинуться. Кстати, она может использоваться преподавателями для обучения студентов, т.к. в нее включены опции администрирования. Например, можно разрешить проведение части расчетов и запретить вывод полных результатов.

На том же вышеназванном сайте можно бесплатно скачать программу для вычерчивания стандартных болтовых соединений, которая прекрасно устанавливается на AutoCAD, а также примеры выполнения курсовых работ.

У вас может возникнуть вопрос — как перевести данные на готовые листы в конечном итоге для сдачи курсовой преподавателю. Нет ничего проще. Почти в каждом техническом ВУЗе есть принтеры, выводящие на печать листы формата А3. В крайнем случае, в вашем городе наверня-

Очки для Вас

Очки для пользователей ПК и видеотехники.

Очки для водителей.

Очки любой сложности.

Мягкие контактные линзы.

Адресс: г. Екатеринбург,
ул. Блюхера 3, т. 65-38-65;
ул. Высоцкого 10, т. 48-78-58;
ул. Шварца 17, тц «Дирижабль», Ботанический район.
WEB - сайт: www.linza.ru

ей «ФАЗЫ-7» является самодизайнка. Опыта производства аналогичной продукции в РФ нет. В конце 2001 года Уральский приборостроительный завод планирует

начать производство аппарата для проведения искусственной вентиляции легких «ФАЗА-21». Прибор предназначен для использования в машинах «Скорой помощи», вертолетах, а также для МЧС. Поэтому основная особенность этого прибора — компактность. В настоящее время завод озабочен поиском инвестора для реализации этого проекта.

communications
Smart

Телекоммуникационное оборудование
Интернет
Контакт-Карты
(3432) 55-35-48, 55-68-10
www.smart.ru

компьютерная техника
Техногрупп

продажа, сервис
ремонт, модернизация
г. Екатеринбург, Чебышева 6 оф. 504
тел. (3432) 75-65-56, факс (3432) 75-65-53
E-mail: t-group@sc.skbkontur.ru

provider.e-burg.ru
обзор провайдеров
Екатеринбурга

NAG.ru

КВАДРУМ
КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Принтеры Kyocera, мониторы Mitsubishi,
сетевое оборудование AMP, 3Com, Prime
(3432) 605-254, 605-255, 605-256
www.quadrum.ru

Новосторог
Новости из южного
Оренбуржья
Расходные материалы

УралЛенд

г. Екатеринбург, Луначарского 76
тел.: (3432) 70-78-66, 70-82-42
e-mail: uralland@yandex.ru

CompuLine
компьютерный салон

Компьютеры, комплектующие
периферия, кредит
пр. Ленина, 50а, оф. 512а
пр. Ленина, 69/10 (ДК Дворянского)
тел. (3432) 55-62-22
E-mail: compline@mail.ru

FORMOZA

Розничная и оптовая продажа
компьютеров и комплектующих
Екатеринбург тел. (3432) 59-18-68, 51-31-49
пр. Ленина, 38, оф. 502 E-mail: lrc@sigma.smt.ru
Представительство «Компьютер-СКИДКА

визуальная
МЕХАНИКА

Интернет технологии
www.vismech.ru
pr@vismech.ru
(3432) 71-55-50, 71-55-51, 71-55-52

СофТоФТ ЗАО «СофТоФТ»

Разработка программного обеспечения
на СУБД ORACLE
Информационная система
«СофТ+Торговая»
ЗАО «СофТоФТ»,
г. Екатеринбург,
ул. Бардина, 48, оф. 236
Tel: (3432) 43-23-50,
E-mail: softplus@jetel.ru,
www.softplus.ru

Для тех, кто не в курсе: AutoCAD — это одна из лучших программ для построения чертежей любой сложности. Это мощный фундамент САПР, производительный, стабильный, современный инструмент, идеальный для инженеров, архитекторов, конструкторов и т.д. Программа версии 14.0 имеет невысокие минимальные системные требования: любая Windows; процессор Pentium 133; оперативная память 32 Мбайта; видеокарта SVGA (16 бит 800x600),

ка есть ряд фирм, специализирующихся на этом. Для начала я советую сделать дешевую черновую распечатку (мало ли какие будут недочеты) и отнести ее преподавателю для одобрения. Таким образом, даже крупные ошибки не страшны. Не надо будет все перечерчивать (самое ужасное занятие). Просто заходишь в AutoCAD и исправляешь недочеты, затем проводишь новую распечатку. В итоге у вас получится идеально чистый (без помарок), инженерно точный чертеж, за который гарантирована отличная оценка. Такую работу преподаватели любят вешать на стенды, представлять на выставки. Чертеж кстати можно будет продать другим студентам (параллельный поток, другой ВУЗ или младший курс); переслать по электронной почте, увековечить в Интернете, да и просто сохранить у

себя на компьютере.

Теперь приведу несколько ссылок по чертежам в AutoCAD.

- «Библиотека конструкторов» (<http://www.kulichki.com/libcad/>) — множество чертежей по предмету «Детали машин» (редукторы, корпуса, валы, цилиндры и многое другое), готовые работы (дипломы, курсовые, рефераты), архитектурные разработки (фасады зданий, интерьер помещений, ландшафт вокруг домов).

- «Склад чертежей» (<http://kulichki.com/dwg/index.htm>) — чертежи в различных графических форматах, хороший форум с коммерческими предложениями и спросом на изготовление чертежей.

- «Странничка студентов Нижегородского Политеха» (<http://rfl.chat.ru/>) — Курсовые, лабораторные, полезные программы. Чертежи, выполненные в AutoCAD и в T-Flex.

УЧИСЯ УЧИТЬСЯ И УЧИТЬСЯ

У вас проблемы с английским? Не беда. За короткий срок вы можете подучить иностранный язык. Посетите портал «Английский Язык: Ресурсы Интернет» (<http://www.study.ru/>). Вашему вниманию представлены курсы, тесты и цикл уроков. На сервере собрано очень много интересных материалов, посвященных изучению английского языка. Навигация по сайту очень удобная, к тому же существует «поиск» и «карта сайта».

В апреле с.г. появилась уникальная возможность на страничках форума пообщаться с профессиональным преподавателем из Великобритании и задать ему любые вопросы, касающиеся изучения английского языка, грамматики, методик преподавания и пр.

Примечательно, что на сайте есть более 100 словарей различной направленности: от общих и тематических до сленговых и современных.

В сети через поисковые системы можно найти множество различных курсов. Некоторые из них платные и тогда за прохождение на каждый новый уровень обучения

приходится раскошелиться. Тут надо заметить, что если информация «за деньги», то, как правило, она готовится очень грамотными специалистами. Вложенные финансовые средства не пропадут даром при условии, что у вас есть желание чему-нибудь научиться.

ПРОВЕРЬ СЕБЯ

Если хотите проверить свои знания, то в этом вам поможет сервер «Экзамены онлайн» (<http://www.examens.ru/>). Сервер позволяет попробовать

сдать свыше 40 экзаменов (включая вступительные в российские и зарубежные ВУзы) и более 50 тестов (английский язык, биология, история, математика, психология, политология и др.), проверить свои познания в иностранных языках, правилах дорожного движения и многих других областях.

Подобные возможности предоставляет портал «Тестирование онлайн» (<http://tests.specialist.ru/>). Кроме самих тестов существует развитая система рейтинга, в котором соревнуются сотни человек одновременно. Первого апреля с.г. на сервере был сдан стотысячный тест. Это не шутка, а ре-

кордный результат среди подобных ресурсов в области информационных технологий в России.

Популярности портала служит тот факт, что все тесты составлены ведущими преподавателями Центра Компьютерного Обучения при МГТУ им. Н.Э. Баумана. В ближайшее время должны появиться тесты по сертифицированным курсам Microsoft, а также другие, не менее интересные экзамены.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ РЕПЕТИЦИЯ

При подготовке к сдаче зачетов и экзаменов стоит посетить «Сервер Московского Студенчества» (<http://students.rus/>). Там вы найдете: ссылки на коллекции рефератов; различные учебники; словари на все случаи жизни; учебные пособия; тесты по различным тематикам; энцик-

лопедические ресурсы; ссылки на крупнейшие онлайн библиотеки в сети и множество других материалов.

Обратите внимание, что на вышесказанном портале размещаются аж четыре чата, на которых вы можете не только познакомиться/пообщаться со своими сверстниками-студентами, но и попросить у них помощи или совета насчет учебы.

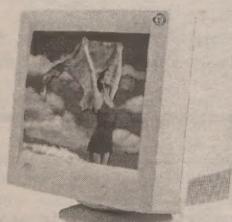
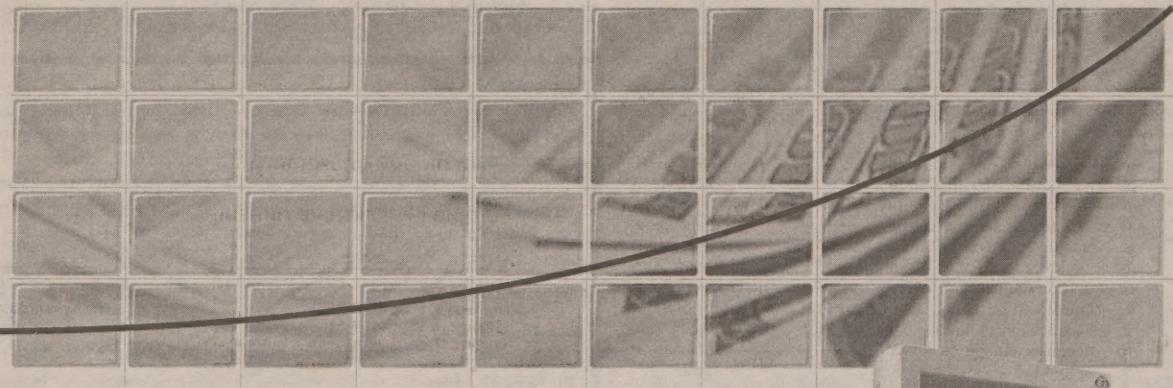
«Экзамен без шпаргалки — не экзамен» — говорят студенты. Подготовить их вам поможет «Каталог шпаргалок» (<http://shporgal.com.ua/>). Сервер предлагает скрытые, сконченные тексты с лекциями по десяткам гуманитарных и технических предметов.

К сожалению, площадь статьи не позволяет рассказать обо всем. Надеюсь, что о чём я смог поведать вам, поможет в сдаче сессии. Ни пуха, ни пера!

На уподобляйтесь героям карикатур — используйте компьютеры по назначению!



ЛИНИЯ ВАШЕГО УСПЕХА



VL700T

- 17"
- Технология FST
- Зерно - 0.27
- 1280x1024 @ 67 Гц
- TCO 99



EX710F

- 17" плоский экран
- Технология DynaFlat®
- Зерно - 0.25
- 1600x1200 @ 77 Гц
- TCO 99



PR711F

- 17" плоский экран
- Технология FD Trinitron®
- Зерно - 0.24
- 1600x1200 @ 77 Гц
- TCO 99

PR860F

- 19" плоский экран
- Технология FD Trinitron®
- Зерно - 0.24
- 1600x1200 @ 87 Гц
- TCO 99

СИСТЕМЫ
ПОДДЕРЖКИ
ПРОДАЖ
И ПОСТАВОК
СИСТЕМЫ
ПОДДЕРЖКИ
ПРОДАЖ
И ПОСТАВОК

CTX

Электронная Торговая Система
Надежные поставки для продавцов
компьютерной техники

www.dealine.ru



ДИЛАЙН
e-business hub

Центр Электронного Бизнеса
Телефон: (095) 969-22-22



САГА О ХОСТИНГЕ

**Я хочу построить дачу.
Где? Вот главная задача.
Только местный комитет
Не дает пока ответ.
Братья Стругацкие,
«Понедельник начинается в субботу».**

Юлия Фадеева

hewlett@irtel.ru



Задача разместить свой Интернет-проект там, где его смогут найти и оценить все желающие, встает перед каждым автором. Конечно, люди, которые профессионально занимаются созданием сайтов, прекрасно знают, куда проще и выгоднее «пристроить» свои творения. Как правило, о бесплатном хостинге они даже не задумываются, предполагая платный. Что касается категории так называемых adult-вебмастеров, создающих сайты «для взрослых», то их проблемы с размещением своих творений в сети вообще весьма специфичны, и мы не станем их затрагивать в этой статье.

Мы же хотим поговорить о простых тружениках Интернета, которые только собираются выложить свои гениальные придумки на всеобщее обозрение, и кто знает, может случиться, что их весьма скоро купят какой-нибудь инвестор стугим кошельком.

Итак, что такое хостинг? Это размещение и поддержка веб-страниц пользователя на сервере. Слово «хостинг» образовано из слова **хост** (host), под которым понимается компьютер в сети, обеспеченный полноценной двусторонней связью. Хостинг бывает платный и бесплатный, простой и продвинутый, наконец, просто хороший и плохой, и обладает следующими характеристиками, которыми при выборе провайдера хостинга имеет смысл поинтересоваться:

- Дисковое пространство. Любой более-менее приличный провайдер выделя-

изготовление и дальнейшую поддержку больших сайтов со сложной структурой. С их помощью можно собирать страницы из заранее определенных частей, выводить или не выводить некоторые фрагменты в зависимости от внешних условий, а также включать в документ результаты выполнения внешних программ или cgi-скриптов.

— Собственный каталог cgi-bin — в нем можно размещать разрешенные к выполнению файлы cgi-скриптов (написанных, например, на Perl).

— Поддержка PHP (встраиваемых в html-файлы сценариев, выполняемых на стороне сервера). Одна из самых привлекательных сторон PHP — простой механизм взаимодействия с базами данных.

— Поддержка ASP (active server pages) — технология, во многом аналогичная PHP, поддерживается серверами на платформе Windows NT/2000.

- Пропускная способность интернет-канала.

Желательно знать толщину канала до ближайшей точки обмена трафиком, например, до М9 в Москве.

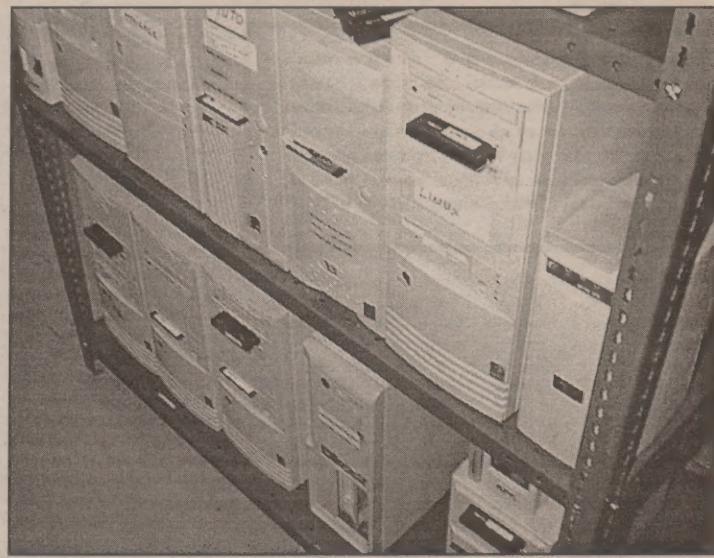
- Способы управления файлами (загрузка на сервер, перемещение, копирование, удаление): веб-форма либо доступ по протоколу FTP, либо и то, и другое. FTP, конечно, предпочтительнее — быстрее, более полный контроль над ситуацией, возможность пользоваться FTP-клиентом с привычным интерфейсом.

- Набор стандартных скриптов: часто довеском к дисковому пространству идет возможность поместить на страницу гостевую книгу, форум, счетчик, иногда чат из готовой поставки, с возможностью минимальной функциональной и цветовой конфигурации.

- Возможность визуального конструирования страницы позволяет подготовить страницу по одному из доступных шаблонов. Конструкторы бывают разной степени удобства, а шаблоны — разной степени дизайнерской проработки.

- Возможность программирования на стороне сервера. Таковых возможностей может быть несколько:

- Поддержка SSI (Server Side Includes). Директивы включения на стороне сервера существенно упрощают



изготовление и дальнейшую поддержку больших сайтов со сложной структурой. С их помощью можно собирать страницы из заранее определенных частей, выводить или не выводить некоторые фрагменты в зависимости от внешних условий, а также включать в документ результаты выполнения внешних программ или cgi-скриптов.

— Собственный каталог cgi-bin — в нем можно размещать разрешенные к выполнению файлы cgi-скриптов (написанных, например, на Perl).

— Поддержка PHP (встраиваемых в html-файлы сценариев, выполняемых на стороне сервера). Одна из самых привлекательных сторон PHP — простой механизм взаимодействия с базами данных.

— Поддержка ASP (active server pages) — технология, во многом аналогичная PHP, поддерживается серверами на платформе Windows NT/2000.

- Пропускная способность интернет-канала.

Желательно знать толщину канала до ближайшей точки обмена трафиком, например, до М9 в Москве.

- Способы управления файлами (загрузка на сервер, перемещение, копирование, удаление): веб-форма либо доступ по протоколу FTP, либо и то, и другое. FTP, конечно, предпочтительнее — быстрее, более полный контроль над ситуацией, возможность пользоваться FTP-клиентом с привычным интерфейсом.

- Набор стандартных скриптов: часто довеском к дисковому пространству идет возможность поместить на страницу гостевую книгу, форум, счетчик, иногда чат из готовой поставки, с возможностью минимальной функциональной и цветовой конфигурации.

- Возможность визуального конструирования страницы позволяет подготовить страницу по одному из доступных шаблонов. Конструкторы бывают разной степени удобства, а шаблоны — разной степени дизайнерской проработки.

- Возможность программирования на стороне сервера. Таковых возможностей может быть несколько:

- Поддержка SSI (Server Side Includes). Директивы включения на стороне сервера существенно упрощают

изготовление и дальнейшую поддержку больших сайтов со сложной структурой. С их помощью можно собирать страницы из заранее определенных частей, выводить или не выводить некоторые фрагменты в зависимости от внешних условий, а также включать в документ результаты выполнения внешних программ или cgi-скриптов.

— Собственный каталог cgi-bin — в нем можно размещать разрешенные к выполнению файлы cgi-скриптов (написанных, например, на Perl).

— Поддержка PHP (встраиваемых в html-файлы сценариев, выполняемых на стороне сервера). Одна из самых привлекательных сторон PHP — простой механизм взаимодействия с базами данных.

— Поддержка ASP (active server pages) — технология, во многом аналогичная PHP, поддерживается серверами на платформе Windows NT/2000.

- Пропускная способность интернет-канала.

Желательно знать толщину канала до ближайшей точки обмена трафиком, например, до М9 в Москве.

- Способы управления файлами (загрузка на сервер, перемещение, копирование, удаление): веб-форма либо доступ по протоколу FTP, либо и то, и другое. FTP, конечно, предпочтительнее — быстрее, более полный контроль над ситуацией, возможность пользоваться FTP-клиентом с привычным интерфейсом.

- Набор стандартных скриптов: часто довеском к дисковому пространству идет возможность поместить на страницу гостевую книгу, форум, счетчик, иногда чат из готовой поставки, с возможностью минимальной функциональной и цветовой конфигурации.

- Возможность визуального конструирования страницы позволяет подготовить страницу по одному из доступных шаблонов. Конструкторы бывают разной степени удобства, а шаблоны — разной степени дизайнерской проработки.

- Возможность программирования на стороне сервера. Таковых возможностей может быть несколько:

- Поддержка SSI (Server Side Includes). Директивы включения на стороне сервера существенно упрощают



также порождает разницу в цене).

Обсобняком стоит услуга **collocation**, иначе — **dedicated hosting**. В отличие от виртуального хостинга, когда клиентские

Ниже, для примера, небольшой список компаний, предоставляющих место под веб-страницы:

- <http://www.boom.ru> — 50Мбайт, домен 3 уровня, ftp-доступ, создание страниц по шаблонам, веб-форма для управления файлами и редактирования страниц, почтовый ящик. Размер одного файла — не более 1,5 Мбайт.
- <http://www.by.ru> — неограниченный объем, домен 3 уровня, управление через ftp или веб-форму, форум, гостевая книга, чат. Запрещено выкладывать файлы размером более 250 Кбайт.
- <http://www.narod.ru> — неограниченный объем, домен 3 уровня, ftp-доступ, 100 готовых шаблонов для создания страниц, статистика, счетчик, гостевая книга, форумы, чаты, почтовый ящик. Явных ограничений на размер файлов нет, но подозрительные файлы удаляются.
- <http://www.hut.ru> — 30Мбайт (больше — по заявке), домен 3 уровня, cgi, MySql, .htaccess, ssi, shell, ftp-доступ, почта.
- <http://www.agava.ru> — домен 3 уровня, ssi, cgi, php3, perl, asp, MySql, ftp-доступ.
- <http://www.webservis.ru> — неограниченный объем, домен 3 уровня, стандартные скрипты, php, cgi, почта. Одни из лучших бесплатных российских хостеров, но в настоящий момент приостановил прием новых пользователей.



(или вешали автоматически). В этом вопросе проявлялась (и проявляется сейчас) большая изобретательность — всплывающие окна на FortuneCity, или, например, так называемая «ползучая дрянь», которая практиковалась в свое время на GeoCities («водяной» знак в виде логотипа, остающийся при прокрутке страницы в одном и том же месте экрана) и т.п.

Цена зависит от предъявляемых требований. Обычно компании-хостеры предлагают несколько тарифных планов с различными пакетами услуг. Как правило, определяется не только представление тех или иных возможностей, но и входящий и исходящий трафик (иногда он подразделяется еще на «внутрироссийский» и «внешний», что

серверы физически находятся на одной машине и разделяются и конфигурируются программно, **collocation** предполагает установку собственного клиентского оборудования либо аренду отдельного компьютера на технологической площадке провайдера.

Такая услуга, конечно же, существенно дороже, однако клиент получает практически полный контроль над своим проектом — операционную систему и программное обеспечение хозяин выбирает и настраивает сам.



В ОЖИДАНИИ XP

Часть 1

Владимир Гурьев
vguriev@computeru.ru

Eсли попытаться классифицировать семейство операционных систем Windows по внешнему виду, то можно заметить, что за последние 10 лет операционные системы от Microsoft меняли интерфейс гораздо реже, чем номера версий. По существу, было всего два значительных изменения интерфейса: в начале 90-х гг. получила популярность первая более-менее заметная версия Windows — Windows 3.0, в 1995 ее наследники — 3.1 и 3.11 — сменила Windows 95, источником вдохновения для дизайна которой явно послужил интерфейс MacOS, для того времени достойнейший образец для подражания. Между тем, самих операционных систем за последние 10 лет компаний было выпущено гораздо больше: Windows 3.1/3.11, Windows 95/OSR/OSR2/98/ME и линейка Windows NT 3.1/4, плавно превратившаяся в семейство OS Windows 2000. Конечно, между системами есть некоторые внешние отличия, и интерфейс Windows 95 несколько отличается от интерфейса Windows 98, но отличается он примерно так же, как могут отличаться две фотографии одного и того же человека, сделанные с интервалом в три года.

Сегодня мы стоим перед очередной радикальной сменой дизайна Windows. Настолько радикальной, что маркетологи Microsoft приняли решение отказаться от привычной сквозной нумерации версий OS и вынесли в название аббревиатуру «XP», что есть сокращение от «experience», «опыт». Подобный подход к наименованию призван еще раз подчеркнуть, что управляться с новой версией Windows будет не просто, а очень просто.

Впрочем, по-своему правы и те, кому не нравится внешний вид Windows XP и кто считает, что изменения в интерфейсе новой ОС не так значительны, как преподносят их апологеты Microsoft. Действительно, концептуальных изменений немного — многие элементы старого интерфейса остались на своих местах, несколько изменившись внешне. Однако трудно не заметить, что изменено само отношение к пользователю и Windows XP в целом имеет гораздо более дружелюбный вид, чем ее предшественницы. Правда, дружелюбность XP относительна — если неопытному зерзеру большие красивые иконки только на руку, то опытные пользователи Windows с недовольствием обнаружат, что некоторые операций тре-

буют больше времени, чем прежде, именно из-за упрощенности интерфейса, а большие элементы управле-

нию рабочий стол пуст, как, наверное, и положено новому рабочему столу — все, что необходимо, на нем разме-



ния ведут к незаконному расходованию места на экране.

Впрочем, давайте по порядку. То есть с самого начала. С процедуры входа пользователя в систему, которая мало чем напоминает аскетичное окошко для входа в систему из Windows NT. Появляющийся экран похож скорее на скриншот из фильма о компьютерщиках — большие буквы, яркие цвета, большие красивые кнопки. Отныне голливудским режиссерам не придется выдумывать несуществующие операционные системы, которые

стит хозяин.

Значительно расширена функциональность меню «Пуск» — при его открытии мы видим, что теперь меню состоит из двух колонок: в левой расположены наиболее часто используемые приложения, в правой — самые посещаемые папки и адреса Интернета.

Список приложений расширяется при нажатии кнопки «More Programs». Впервые такие «додумывающие» за пользователя меню появились, кажется, еще в Microsoft Office, но в Windows XP реализация собственно

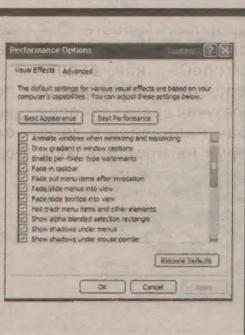
Изменение интерфейса, даже в сторону «упрощения» — далеко не всегда благо. Или, если точнее, далеко не для всех. За примерами далеко ходить не надо — совсем недавно стало известно, что опытные пользователи MacOS 9.1 избегают использовать некоторые нововведения в MacOS X, так как считают их неудобными и неочевидными. Однако на объемах продаж этой операционной системы это сказывается незначительно.

хорошо будут смотреться на киноэкране.

После этого пользователя Windows XP встречает действительно чистый экран, на котором кроме фонового трехмерного ландшафта и иконки «Корзины» больше ничего нет. Ни иконки «Мой компьютер», ни папки «Мои документы»... Никто не мешает создавать свою ярлыки и размещать их (и восстановить привычный набор пиктограмм, кстати, тоже), но по умолча-

«додумывания» существенно улучшена — в ротации остаются не те приложения, которые пользователь открывал последними, а те, которые он использует чаще всего. Впрочем, если кому-то и такая забота придется не по нутру и предложенный сервис покажется слишком наивысшим, его можно отключить.

В Windows XP появилась очень приятная возможность предварительного просмотра



Почему может возникнуть желание убрать все эти довольно приятные мелочи? Причина для пользователей продуктов Microsoft не нова — в области расходования ресурсов XP идет немножко впереди планеты всей, и работает не спеша, даже на довольно мощных компьютерах. Повысить производительность можно, отключив визуальные эффекты.

Windows XP — ОС следующего поколения от Microsoft, объединяющая в себе одновременно обе главные линейки ОС от Microsoft: корпоративную, представленную такими ОС как Windows NT и Windows 2000, и ориентированную на домашнего пользователя Windows 95/98/ME. Объединить эти два направления предполагалось еще в Windows 2000, но позднее срок интеграции был перенесен. Таким образом, Windows ME является последней ОС, построенной на ядре Windows 9x. Все последующие системы, начиная с XP, являются потомками Windows 2000.

Когда выйдет Windows XP — точно неизвестно. Компания Microsoft говорит, что это произойдет во второй половине 2001 года, не уточняя дату. Извечный кампаний Windows — Microsoft Office 10 или Office XP появится в продаже уже в июне.

ра содержимого папок с мультимедийными файлами внутри. Честно говоря, трудно придумать ситуацию, в которой это было бы действительно полезно, но вид значка папки с расположенным на нем уменьшенным копиями изображений, содержащихся в ней, впечатляет.

Одно из наиболее спорных нововведений — упрощенный вид панели управления, в которой категорий стало немного меньше, чем было в Windows 2000 или даже в Windows 98. Вполне возможно, что новая панель управления на самом деле лучше старой, но привычка — вторая натура. Для тех, кому проще ориентироваться в панели управления старого образца, предусмотрена возможность моментального переключения на «классический» вариант.

Несколько (приятных и разных) нововведений присутствует в панели задач. Сначала о приятном: теперь

окошки группируются по задачам. Другими словами, все одновременно открытые документы Microsoft Word группируются в одном окошке, которое, при нажатии на него мышкой, открывает дополнительное меню со списком активных окон. Очень удобно, если часто приходится работать с множеством открытых окон — помогает несколько снизить уровень общего бардака в системе.

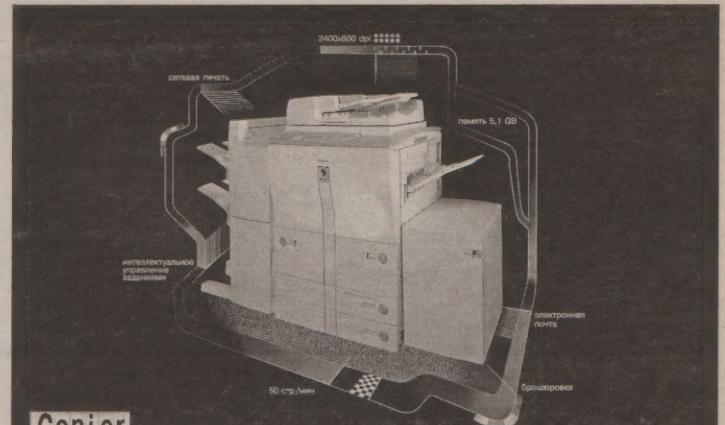
Теперь о том, что сложно назвать приятным (апрочем, неприятным тоже). Этот же принцип неумножения сущностей без должной необходимости, примененный к висящим в правой части панели задач иконкам, на мой взгляд, работает не так, как хотелось бы. Система отслеживает, насколько часто используются приложения, на возможность моментального переключения на «классический» вариант.

Несколько (приятных и разных) нововведений присутствует в панели задач. Сначала о приятном: теперь

попавших в опалу иконок можно раскрыть панель системных задач на полную ширину. Между тем, нужды в подобном сервисе у большинства пользователей особой нет — как правило, в «трее» висят не так уж много приложений и часть из них используется действительно нечасто.

Надо сказать, что с той же назойливостью Windows XP пытается убирать с рабочего стола неиспользуемые иконки. Забота о неопытных пользователях понятна, но тех, кто хоть немного ориентируется в Windows подобная забастовка, как правило, раздражает.

Впрочем, все вышеупомянутые минусы (равно как и вышеупомянутые плюсы) можно отключить и вернуться к привычному интерфейсу a la Windows 2000. Надо отметить, что Windows XP Server, судя по всему, по умолчанию будет поставляться с классическим интерфейсом.



НА ЭТОМ МОЖНО ПОДНЯТЬ ОБОРЫ ДО МАКСИМА

НА ЭТОМ
МОЖНО
ВЫГРЫВАТЬ

Профессионален, умен, трудолюбив — превосходное резюме для успешной карьеры. Canon iR5000 — Ваш новый сотрудник. iR5000 полностью отвечает потребностям корпораций и крупных отделов: копирование, сетевая печать и расширенные возможности управления документооборотом, в том числе профессиональные функции конечной обработки документов, такие как брошюровка. Наличие большого объема памяти позволяет использовать такие функциональные качества, какие раньше не встречались ни в одном обычном копире. iR5000 просто создан для высоких скоростей — легко разгоняется до 50 печатных страниц в минуту. Canon iR5000 — imageRunner — это новое поколение высокопроизводительных цифровых систем. Высокая надежность, обеспечивающая бесперебойную работу системы, — гарант стопроцентной победы в гонке. Приобретая Canon iR5000 по цене обычного копира, современный руководитель принимает поистине мудрое решение. В ближайшем авторизованном Центре Canon Вам с радостью продемонстрируют удивительные способности моделей iR или любых других моделей широкой линии офисных копиров Canon. Минимум усилий, максимум возможностей!

тысячи призов Grand Prix

Вы выигрываете дважды! Во-первых, когда покупаете надежную и экономичную технику Canon и, во-вторых, когда участвуете в розыгрыше призов. У Вас есть реальный шанс стать обладателем Grand Prix — поездки в Малайзию на Формулу 1 или получить один из пяти тысяч эксклюзивных призов от Canon. Для этого при покупке любой официально импортированной техники Canon Вам нужно заполнить карточку, и Вы — участник розыгрыша призов, возможно, счастливый! Следите за «гонкой» на нашем сайте!



www.canon.ru

ИНФОРМАЦИЯ О ДИЛЕРАХ: +7 (095) 903 9090



ИНТЕРНЕТ ЧЕРЕЗ ETHERNET И ETHERNET- ПРОВАЙДЕРЫ.

Павел Нагибин

nag@nag.ru

Вот, наконец, и настал 21 век. Но это по календарю, интернет продолжает жить на прежней скорости 33600. Да, из экзотической забавы он превратился в огромную индустрию. С его помощью можно узнавать самые последние новости или просматривать древние манускрипты, играть в «Quake» или на бирже, поздравлять друга забавным шаржем или заказывать доставку вполне реального букета цветов любимой девушке... В общем, проще перечислить, что теперь нельзя сделать с помощью интернета.

Но практически неизменны ми остаются модем. Объяснение простое. Скорости не растут из-за технических ограничений существующих телефонных линий. Снижение цен на доступ – вот, пожалуй, и весь прогресс этой технологии.

Осталась и неизбежная спешка при работе через модем – деньги ведь платятся за время! Но обычно пользователь надо не просто получить веб-страницу, а найти нужную,

прочитать содержимое, осмыслить информацию.

Просто дорого получается пообщаться в чате или ICQ, прочитать свежую переписку на доске объявлений или анекдоты, рассмотреть интересную фотографию, заказать книгу или компакт-диск, оторваться на обед или ответить на телефонный звонок... А ведь именно в этих удобных мелочах вся прелесть интернета.

По большому счету можно

сказать, что обычный «модемный» пользователь интернета просто не видел!

Есть ли альтернатива модему? И не в будущем, а прямо сейчас? Да, это подключение через сеть ethernet, иначе говоря, подключение через ethernet-провайдера. Вот примерное сравнение этой технологии с традиционными.

Последние две колонки – «традиционные» способы выделенного подключения. Они

| Параметр | Ethernet, через локальную сеть | Dial-up (модем) | Выделенный канал ГТС (на низкой скорости 33,6- 128К) | Соединение xDSL или радио ethernet |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Стоимость подключения, \$ | 100-200 (0-500) | 40-150 | 1000-2000 | 1000-3000 |
| Абонентская плата, \$ | 0-8 | Нет | 100-200 | 200-500 |
| Стоимость трафика, \$/мегабайт | 0,2-0,3 | 0,05-2,0* | 0,06-0,15 | 0,12-0,2 |
| Скорость, кб/с | 30-100 | 1-4 | 4 | 50-300 |
| Наличие телефона | Нет | Да | Нет | Нет |
| Надежность, простой суток в месяц | 0-3 | 0-1 | 0-1 | 0-1 |

*Примерный пересчет повременной оплаты. Сильно зависит от типа выполняемой работы и от времени суток.

есть в прайсе любого провайдера. Они надежны, удобны, привычны... Но недоступны по цене «домашнему» пользователю и небольшой фирме. Третья колонка – столь же традиционное соединение при помощи модема. Вторая колонка выглядит непривычно привлекательно, настолько, что хочется узнать нет ли обмана. Рассмотрим ее более подробно.

ЧТО ЗНАЧИТ ИНТЕРНЕТ ЧЕРЕЗ ETHERNET?

Этот способ доступа к интернету появился относительно недавно. Вернее сказать, недавно «вырос». Ведь с точки зрения технологии он представляет собой обычную локальную сеть, действующую по протоколу IEEE 802.3 (ethernet). Теперь сложно сказать, кому первому пришла в голову идея «развернуть» сеть на жилой квартал, но такое техническое решение

стало весьма популярным.

При подключении к абоненту в квартиру (или офис) подводится отдельный кабель, витая пара, в компьютер устанавливается обычная сетевая карта. Производятся соответствующие настройки стандартного Windows, и все. Быстрый и удобный канал доступа к интернет через ethernet готов.

Выигрыш в соотношении цена/стоимость достигается благодаря относительно низкой стоимости оборудования, необходимого для создания сети ethernet, и высокой скоростью передачи данных (теоретически до 10 Мбит/с, реально - 300 кбит/с 2 Мбит).

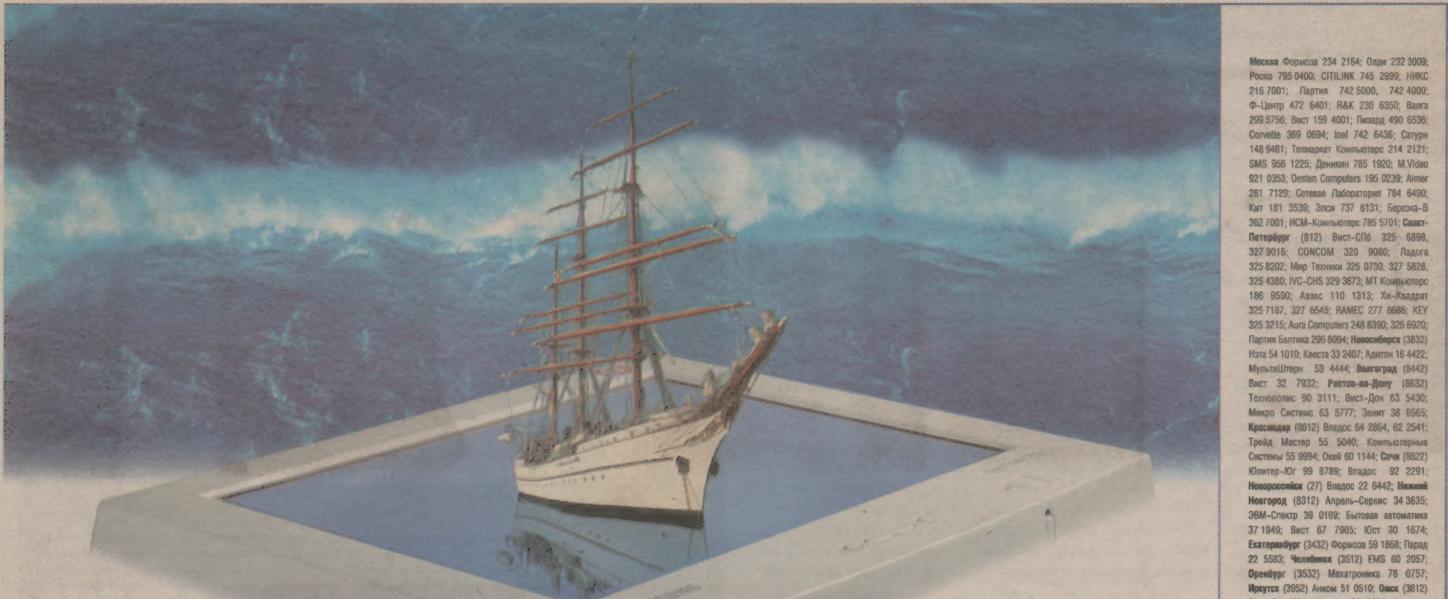
КТО ТАКИЕ ETHERNET-ПРОВАЙДЕРЫ?

Это организации, которые подключают пользователей к интернету через ethernet. Для этого им приходится созда-

вать довольно сложные и протяженные сети. Подробнее вопросы строительства и обслуживания сетей рассматриваются, например, на сайте www.nag.ru.

Следует определиться в терминах Ethernet-провайдинг до недавнего времени был более известен как подключение через «домашнюю сеть». Но некоторые сети стали и по размеру занимать районы, а не дома. Обслуживать и развивать такие коммуникации стало под силу только серьезным коммерческим фирмам. Появились проекты, договоры, лицензии. Так появились ethernet-провайдеры.

На мой взгляд, в Екатеринбурге пока не полноценно самостоятельных ethernet-сетей, все тяготеют к какому-либо традиционному провайдеру, который предоставляет им свою транспортную сеть. И только 3 сети («Медиальт», МП «Урал», «Телесеть-сервис») я бы



Абсолютно плоские мониторы SyncMaster

Новая серия плоских мониторов

Samsung

SyncMaster 755DF



Абсолютно плоский экран с абсолютно плоским изображением – бескомпромиссное решение для самых требовательных пользователей.

Диагональ экрана 17" (видимая – 16")
Абсолютно плоский экран и плоское изображение
Величина зерна 0,20мм (горизонт.)
DynaFlat – Infinitelly Flat Tube
Макс. разрешение 1600x1200@65Гц
Покрытие экрана Smart III (антистатическое, антибликовое)
Совместимость с Plug & Play
TCO'99 (Опция)
Калибровка цвета (PQ Colorific)

SyncMaster 753DF



Абсолютно плоский экран с абсолютно плоским изображением.

Диагональ экрана 17" (видимая – 16")
Абсолютно плоский экран и плоское изображение
Величина зерна 0,20мм (горизонт.)
DynaFlat – Infinitelly Flat Tube
Макс. разрешение 1280x1024@65Гц
Покрытие экрана Smart III (антистатическое, антибликовое)
Совместимость с Plug & Play
Калибровка цвета (PQ Colorific)

Москва Форвард 234 2164; Олени 232 3006;
Россия 795 0400; CITELINK 745 2995; НИКС 216 7001; Парник 742 5000; 742 4000;
Ф-Центр 472 6401; RAX 239 6350; Балга 299 5756; Вист 159 4001; Лидер 490 6356;
Corvette 369 0894; Intel 742 6436; Сатурн 148 9461; Телеворот Компьютер 214 2121;
SMS 956 1225; Денекс 785 1920; М.Видео 921 0355; Dester Computers 195 0239; Альянс 281 7129; Сетевые Дайджесты 784 6490;
Кит 181 3599; Элек 737 6131; Берекс-В 362 1001; ИСМ-Комьютер 795 5701; Санкт-Петербург (812) Вист-СЛ 325-6398;
327 0016; CONSO 320 9080; Ладога 325 8202; Мир Техники 325 0730; 327 8282;
325 8280; IVC-DS 329 3673; МТ Комьютер 186 9550; Альянс 110 1313; Хи-Кээрд 325 7187; 327 6545; RAMEC 277 8686; KEY 325 3215; Astra Computers 248 8330; 325 6202;
Парник Балтика 296 8094; Новомодель (3232)
Нита 54 1010; Квест 33 2407; Адрион 16 4222;
Мультиплекс 53 4444; Шансаград (8442)
Вист 32 7933; Ритейл-ди-Джет (8522)
Телекомп 50 3111; Вист-Драйв 63 5430;
Микро Систем 63 5777; Энни 38 6555;
Краснодар (812) Вист-Драйв 64 2864; 62 2541;
Трайд Мастер 55 5040; Компьютерные
Системы 55 9994; Стел 60 1144; Сири 8622;
Юпитер-ЮГ 99 8789; Влада 92 2291;
Новороссийск (27) Владос 22 6442; Нижний
Новгород (8312) Апрель-Сервис 34 9635;
36М-Старт 39 0169; Бытовая автоматика
37 1949; Вист 67 7905; 10ст 30 1674;
Екатеринбург (3432) Форвард 59 1686; Парик
22 5583; Челленджер (9512) ЕМС 60 2057;
Ориентур (3532) Метакомп 78 7075;
Миракс (3952) Альянс 51 0510; Оникс (3812)
Вист 54 4384; Компьютер 53 0530; Народка
31 5568; Типс (3822) Инфини 41 5234;
Элекомп 77 7240; Капекс (3412) Элми
43 2096; Турист (072) Вист 30 5100; Калуга
(0924) Вист-Драйв 55 8685; Рязань (0912)
Комис 24 1070; Казань (0342) Альянс 76 9559;
Мант 64 2544; Компьютер (3842) КИЦ 36 0303;
Самара (0622) Прогрес 25 2325; Ламберт
32 6104; Тех-Софт 89 3575; Тимати (0822)
ИнфоТех 40 6640; Альянс 22 0435; Тимекс
(3429) Компьютер 46 6594; Уфа (0372) Форт
35 6914; Империя 53 4222; ЮСС-Системы
(4242) Солидко 33 805; Хабаровск (4212)
Амур 37 9587; Новида (0362) EPSI 64 6680;
Владивосток (4232) Информационные
Системы 26 9055; Владивосток 26 8187; Сервис
(8342) Серго 17 0855; Стартел (8522)
ИнфоАрт 77 7777; Владивосток 0922 Карт 92 6080;
Ория (0362) Трио 43 5004; Пермь (3422) ИВС
46 6594; Новосибирск (3843) КИЦ 39 0079;
Барнаул (3852) Амур Компьютер Сервис
22 3301; Компьютер Трайд 38 1000; Ариант
Владос (237) 5 9910

SAMSUNG



назвал коммерческими, то есть зарабатывающими на предоставлении телематических услуг по ethernet-сетям весь или большую часть дохода. Для остальных это дополнительный (побочный) бизнес, или у них просто отсутствует коммерческая структура (любительские сети).

Территория, на которой действуют ethernet-провайдеры еще слишком мала. Есть огромные районы, где серьезных сетей просто нет (Ботаника, Синие камни, Химмаш, Вторчермет, 7 ключей), а в самых интернетизированных (Центр, Биз, Заречный) много мест, где не ступала нога сете-строителя. Поэтому, всерьез говорить о конкуренции еще рано. При невеселой альтернативе модема, даже самая плохая сеть востребована, это позволяет недобросовестным провайдерам диктовать свои условия.

Так же не имеет особого смысла сравнивать цены разных провайдеров. В целом, они достаточно близки (в месяц придется заплатить около 600-800 рублей за 100 мегабайт трафика, и около 250 рублей за обслуживание). Цены диктуются покупательским спросом с одной стороны, и ценами, установленными на трафик в Екатеринбурге «Рос-телефоном», с другой.

Карта районов возможного подключения к ethernet-провайдерам Екатеринбурга. Фигуры выбраны случайно, порядок следования - алфавитный.

«Инфотек»
www.infoteck.skyman.ru
Сеть расположена в райо-

не МЖК ЖБИ. Внешний канал 2 Мбит – Skymail. Соответственно, в плане подключения ее можно отнести к «ЕТел».

Магистральные линии в основном оптоволоконные. Охвачено всего около 15 домов. Количество клиентов можно оценить как «более 100, менее 300».

Лицензии в процессе получения.

«Ин-сис», www.in-sys.ru

Расположена в районе Биз, вернее в трех домах вблизи Токарей, 24. Кроме того, разvивает сеть в Челябинске.

Внешний подключение - выделенный канал к «Лацерте» на скорости 64(128) кбит.

Магистральные линии - коаксиальный кабель.

Количество клиентов можно оценить как «менее 50».

«Конвекс», www.convex.ru

Самая первая сеть в городе. Расположена в Пионерском районе. Внешний канал 2 Мбит, выделенная линия к «ЕТел».

Магистральные линии преимущественно витая пара. Охвачено примерно половина района.

Количество клиентов можно оценить как «более 50, менее 100».

Имеется лицензия на телематические услуги.

«Ланси», www.lan.e-burg.ru

Недавно появившаяся сеть.

Подключения в районах Вокзальный, Центр, Втузгородок.

Подключение к «Корус ИСП» на скорости 10 Мбит.

Магистральные линии - преимущественно витая пара.

«Любимый Уралмаш», www.net-burg.com

Недавно появившаяся сеть,

работающая в качестве структурного подразделения компании ИТС. Как следует из названия, предполагается развитие на территории района Уралмаш.

«Медиальт», www.medialt.ru

Расположен в нескольких районах. Вокзальный, Дом кино, Белинского, Центр... Это далеко не полный перечень. Внешние каналы - выделенные линии «СЦК», трафик от «Ростелекома».

Магистральные линии преимущественно витая пара. Как правило, охвачено небольшое количество домов вблизи точек подключения сети, которых по городу к настоящему времени 12.

Развитие в области «домашних пользователей» фактически приостановлено.

Количество клиентов можно оценить как «более 200, менее 300».

Имеется лицензия на телематические услуги и передача данных.

МП «Урал», www.ural.org

Виз, Центр, Автовокзал, Московская горка, Юго-западный, Дом Кино.

Внешние каналы – «Сайт», «Лацерта», «ЕТел». Эта сеть существенно ближе других подшла к созданию собственной транспортной сети.

Отнести к какой либо группе затруднительно, но все же большую роль пока играет «ЕТел».

Магистральные линии - витая пара. Охвачено несколько районов практически полностью, и несколько частично.

Количество клиентов можно оценить как «более 300».

Имеется лицензия на телематические услуги.

«Экском-экспресс», (www.nexcom.ru/ie/1page.htm)

Основной профиль которого - подключение по радиоканалу. То есть по ethernet подключаются клиенты вблизи от установленной точки радиодоступа.

Такая точка может быть установлена в любом районе,

где есть подходящие экономические условия. Но в настоя-

щее время количество подобных подключений невелико.

матические услуги и передачу данных.

«Олимпус», www.olympus.ru

Расположен в районе Уралмаша, немного задевает Эльмаш.

Внешние каналы - прямое подключение к компании «Урал Релком» на скорости 10 Мбит.

Магистральные линии оптоволокно, домовая разводка витая пара.

При неплохих технических предпосыпках, развитие идет медленно и нестабильно. Клиенты характеризуют качество работы сети как неудовлетворительное.

Количество клиентов можно оценить как «около 500».

Имеется лицензия на телематические услуги и передача данных.

«Скат».

Сеть расположена в районе Эльмаша. Единственная сеть в образе, не имеющая своего сайта.

Организатором выступил однокомандный оператор кабельного телевидения.

Внешние каналы - подключение к компании «Урал Релком» на скорости 2*115.200.

Магистральные линии оптоволокно и витая пара.

Количество клиентов можно оценить как «менее 50».

Имеется лицензия на телематические услуги и передача данных.

«МП «Урал», www.ural.org

Виз, Центр, Автовокзал, Московская горка, Юго-западный, Дом Кино.

Внешние каналы – «Сайт», «Лацерта», «ЕТел». Эта сеть существенно ближе других подшла к созданию собственной транспортной сети.

Отнести к какой либо группе затруднительно, но все же большую роль пока играет «ЕТел».

Магистральные линии - витая пара. Охвачено несколько районов практически полностью, и несколько частично.

Количество клиентов можно оценить как «более 300».

Имеется лицензия на телематические услуги.

«Телесеть-сервис», www.telenet.ru

В организации приняла участие оператор кабельного телевидения «Биоритм». Первая коммерческая сеть в России на кабельных модемах. Впрочем, данное направление в последнее время не развивается.

Гибкая ценовая политика

ется по экономическим причинам.

Расположена в районах За-речный, Центр, Виз, старая Московская горка, а также некоторых других.

Внешние каналы - прямое подключение к компании «Урал Релком» на скорости 2-10 Мбит.

Магистральные линии «вип-тая пары».

Количество клиентов можно оценить как «около 500».

Имеется лицензия на телематические услуги.

«Юго-западные сети», www.swn.ru

Расположен в районе Юго-западный, в части между улицами Амундсена и Московской.

«Скат».

Сеть расположена в районе Эльмаша. Единственная сеть в образе, не имеющая своего сайта.

Магистральные линии витая пары.

Количество клиентов можно оценить как «более 50, менее 100».

На карте не отмечены сети такого ethernet-провайдера как

«Экском-экспресс»

(www.nexcom.ru/ie/1page.htm), основной про-

филь которого - подключение по радиоканалу. То есть по

ethernet подключаются клиен-

ты вблизи от установленной

точки радиодоступа.

Такая точка может быть устано-новлена в любом районе, где есть подходящие эко-номические условия. Но в насто-

ящее время количество подобных подключений невелико.

Количество клиентов можно оценить как «более 50, менее 100».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Как в любом новом деле, в ethernet-провайдинге есть свои проблемы и победы. Сети только создаются, часто они не имеют устоявшейся топологии, изменения происходят «по работающей сети», и не всегда это проходит гладко. Так же часто оказывается недостаток опыта, неотработанность технологий.

Крупные фирмы постепенно их устраняют. Устанавливают на активное оборудование грозозащиты, оборудуют магистральные устройства беспроводного питания, соединяют сети в «кольцо»...

В целом, данный рынок очень динамичен. Большая сеть может возникнуть в течение нескольких месяцев. Конечно, при подключении к такому «молодому» провайдеру вы рискуете через некоторое время остаться с «куском кабеля». Так что, при подключении лучше соблюдать осторожность. Обязательно про-пите показать договора, лицензии. Постарайтесь сбратить побольше информации о подключенных ранее пользователях (наиболее удобно это сделать в какой либо конференции, например www.nag.ru:8080/boards/nag/).

И если вы уверены в серьезности фирмы, обязательно присоединяйтесь, поверьте, такое постоянное подключение намного удобнее модема.



ГИБКАЯ ЦЕНОВАЯ ПОЛИТИКА

WWW.TEKO.RU

Гибкая ценовая политика — отличительная черта работы **Teko Copiers** на рынке расходных материалов для офисной техники. Основой нашего ценообразования является постоянный ценовой мониторинг и понимание реальной рыночной конъюнктуры. Мы не стремимся к сиюминутной выгоде. Наша задача — сохранять долгосрочные и взаимовыгодные отношения с нашими бизнес-партнерами. Для всех категорий клиентов действует удобная система скидок. В зависимости от объема заказа и продолжительности

сотрудничества Вы можете работать по мелкооптовой, среднеоптовой, дилерской или специальной цене. Кроме того, для постоянных клиентов существует возможность предоставления товарного кредита.

Ценовая политика **Teko Copiers** несомненно предоставит Вам дополнительные преимущества, потому что мы твердо уверены в благополучии нашей компании целиком зависящем от благополучия наших клиентов.

■ РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ■ КОПИРОВАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

МОСКОВА ТЕКО СОПИЕРС тел: 755-9121, факс: (095) 246-4757, E-mail: teko@teko.ru; САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ТЕКО-БАЛТ тел: (812) 322-9636 /38 /39, факс: (812) 322-9637, E-mail: balt@teko.ru; ЕКАТЕРИНБУРГ ТЕКО-УРАЛ тел./факс: (3432) 70-6440, E-mail: urals@teko.ru; НОВОСИБИРСК ТЕКО-СИБИРЬ тел: (3832) 10-6046, факс: (3832) 18-1733, E-mail: siberia@teko.ru; НИЖНИЙ НОВГОРОД ТЕКО-НН тел: (8312) 31-7050, факс: (8312) 31-7055, E-mail: nov@teko.ru

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



Teko Copiers

1480x1024 ТОЧКИ НАД I

Илья Абраменков

obrian@computer.ru

Te, кому часто и подолгу приходится работать за компьютером, знают, насколько сильно эффективность работы зависит от монитора. Часто именно это часть системы приносится в жертву стоимости — пользователь стремится купить больше мегабайт и мегагерц, в результате чего результаты работы мощного системного блока наблюдаются через «замыленные» 15 дюймов, приобретенные за минимальные деньги из бюджетной линейки первого попавшегося производителя. Между тем, подобный подход совершился ошибочен — в первую очередь потому, что речь идет не столько о целесообразности траты каких-либо ресурсов, а о

здоровье пользователя. Да и, если рассматривать покупку качественного монитора как полезное вложение средств, монитор — деталь, наименее подверженная моральному износу, в отличие от процессоров, видеокарт и прочих «келезок», поколения которых сменяют друг друга, как особы в колонии мухоморов.

Озадачившись покупкой хорошего монитора, как правило, пользователю приходится решить два вопроса: «на какой диагонали остановиться» и «модель какого производителя предпочесть?». Ответ на первый вопрос достаточно простой — 15 дюймов мало, 19 — дорого. Золотой серединой, таким образом, являются 17 дюймов — мониторы с такой диагональю можно купить по цене от 230 до 500 долларов, в зависимости от характеристик моде-

ли. Одна из таких моделей — Vision Master Pro 411 компании iiYama, мониторы которой известны и любими в кругу профи (спросите Козловского) — и стала сегодня герояем рассказа.

Качество монитора определяется двумя основными составляющими — трубкой, и электроникой, которая возможности этой трубки реализует. В 411-й модели iiYama используется одна из лучших на сегодня ЭЛТ — DiamondTron NF (Natural Flat) от Mitsubishi. Этой кинескоп, не кривя душой, можно назвать одним из самых высококонтрастных и ярких, и очень многие модели профессиональных мониторов построены именно на его базе. Действительно, при включении монитора сочность и яркость привычных, казалось бы, обоев рабочего стола стала такой, что сравнить впечатления можно разве что с эмоциями, возникающими после мытья окон весной, когда привычный вид за окном начинает переливаться всеми цветами под весенним солнцем. Настройки, доступные через экранное меню, вполне стандартны для модели этого класса. Это естественно — богатые возможности по коррекции геометрии изображения, настройка температуры белого цвета, сведение и подавление муара. Навигация по меню — стандартная «трехнапочная» — кнопка высо-

ва меню/выбора опции, и две кнопки (+/-) для изменения параметров выбранного пункта.

Что касается электроники, которую использует iiYama в своих мониторах, то ее можно назвать одной из лучших — именно она позволяет получать на тех же ЭЛТ, что и у ряда конкурентов, более широкий спектр частотных режимов и разрешений.

Говоримся, что представленная модель является «облегченной» версией профессионального (и недешевого) монитора Vision Master Pro 410, и отличается исключительно более узкой полосой пропускания видеосигнала. Несмотря на это, максимальное разрешение, заявленное производителем, составляет 1600 x 1200 @ 68 Гц, что, конечно же, является несколько утомительным для глаз, но позволяет при необходимости работать, например, с большими графическими файлами. Однако, использовать 17-дюймовый монитор на таком разрешении, мягко говоря, нецелесообразно и как правило данные режимы приводят в технической документации лишь в качестве «демонстрации мускулов». Реальным же рабочим режимом (тем, который называю рекомендованным) для данной диагонали можно считать 1280x1024, при котором эта модель спокойно работает на частоте развертки 80

Гц. Проработав около 7 часов с таким видеорежимом, я абсолютно не почувствовал никаких негативных ощущений, уже привычных после старой «пятнашки». Интересно, что в списке видеорежимов в описании монитора присутствует нестандартный и доселе мой невиданный — 1480x1024. При установке монитора, однако, этот видеорежим в системе появляется не возлеял, что, впрочем, не расстроило. Согласно информации с сайта, при переходе в этот режим, максимальная частота обновления не составляет все же 80 Гц. Режим сам по себе очень интересный — использовать его для чего-либо серьезного, сиречь графики или моделирования, не представляется возможным — очевидно, нарушится геометрия изображения, оно станет несколько скжатым по вертикали. Однако, это позволяет поместить на экран большее количество текста, который своей читабельности отнюдь не утратит — отличие от 1280x1024 невелико, и «муарить» из-за дополнительных 200 пикселей монитор не станет. В таком режиме монитор удобно было бы использовать для редактирования, скажем, HTML-кода, который расплывается на всю ширину экрана постоянно. В компании «Терем», предоставившей монитор на тест, отметили, что в таком режиме удобно смотреть широкоформатное DVD-видео — наличие дополнительных 200 пикселей по горизонтали позволяет избавиться от черных полей сверху и снизу экрана. Очевидно, что подобный нестандартный режим должен поддерживаться и видеокартой — ничем другим его отсутствие в настройках объясняться я не могу.

От цифр и технического описания перейдем, наконец, к главному — к качеству изображения. Сведение монитора никаких нареканий не вызвало, и никаких коррекций через меню осуществлять не пришлось. Справедливости ради отмечу, что я не прибегал ни к каким инструментам (вроде лупы), чтобы специально найти недостатки. Муар, недостаток, свойственный как раз большим диагоналям, на рекомендованном разрешении отсутствовал — четко отображался даже очень мелкий текст. «Замыливание» появилось только на разрешении 1600x1200 на тестовой картинке — мелкой белой сетке на черном фоне. В известной мере его удалось компенсировать соответствующей настройкой меню, но полностью проблему решить не удалось. Однако повторюсь, — это разрешение не является рабочим режимом, так что данный недостаток таковым считать можно разве что для галочки. По сравнению с конкурирующими моделями могу отметить высокую яркость и контрастность картинки.

Подведя итог, можно смело сказать, что iiYama Vision Master Pro 411 является одним из лучших мониторов в своем классе и своей ценовой категории. Компания позиционирует эту модель как полупрофессиональную, или модель для требовательных пользователей. Для работы с графикой для Web, офисных и игровых задач монитор подходит прекрасно, и даже может иногда использоватьсь дизайнерами в качестве недорогой альтернативы профессиональному устройству, цена которых — значительно выше. Vision Master Pro 411 стоит 365 долларов. Или даже так: 365 долларов Vision Master Pro 411 стоит!

Благодарим компанию «Терем» за предоставленный для тестирования монитор и технические консультации.



iiyama
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОНИТОРЫ

КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ

- точная цветопередача
- высокая четкость изображения
- плоский экран

УДОБСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ

- подключение двух системных блоков
- удобное управление
- TCO 99
- трехлетняя гарантия
- сквозной контроль качества
- тестирование каждого монитора

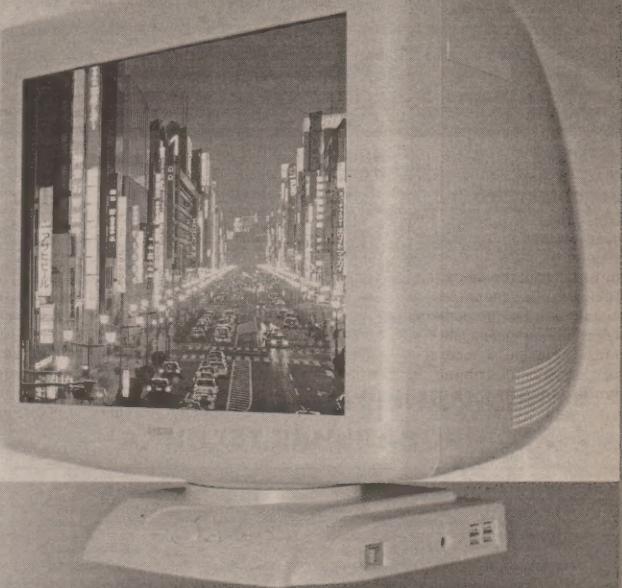
Покупайте мониторы iiyama в компаниях:

МОСКОВА /095/: Compus 937-3249; IPLabs 728-4101;
OnLine Trade 737-4748; Абрис 249-8417; Апекс 276-4131;
Дастен Компьютер 785-1080; Икс-Ком 213-0569;
ИнфоСерв 177-4798; Макс Студио 202-5052; Макс Центр 956-3211;
Пирит 115-7101; Скид 232-3324; Терем 956-0404; Терис 230-6057;
Тим Компьютерс 492-7395, Флэш компьютерс 923-6483;
Формоза 728-4004; www.dostavka.ru; www.intermag.ru;
www.megashop.ru



Официальный дистрибутор iiyama Electric Corporation
телефон: (095) 235-7310;
факс: (095) 956-5518; www.grafitec.ru;
e-mail: sales@grafitec.ru

БЕЛГОРОД /0722/: Энто Плюс 26-2293
ВОРОНЕЖ /0732/: Кристал 71-9424
ЕКАТЕРИНБУРГ /3432/: Квадрум 60-5254
ЕКАТЕРИНБУРГ /3432/: Форт-Диалог 51-2764
КИЕВ 8-10/38044/: Столица-центр 559-8513
КРАСНОДАР /8612/: Информ 65-0127
КРАСНОДАР /8612/: Канопус 69-4439
КРАСНОДАР /8612/: Техника 65-0227
Н. НОВГОРОД /8312/: АРК Сервис 35-9870
НОВОСИБИРСК /3832/: НПК Контакс 32-2332
МИНСК 8-10/37517/: Белый Терем 263-4489
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ /812/: Терем СПб 327-1031
ЮМЕНЬ /3452/: Арсенал Плюс 46-4774
ХАНТИМАНСИЙСК /34671/: Аксис 3-3552



Дмитрий Большов [dbolshov@computerra.ru]

КЛАВИАТУРЫ CHERRY CO ВСТРОЕННЫМ СЧИТЫВАТЕЛЕМ СМАРТ-КАРТ

Компания CHERRY.RU объявила о начале распространения комплекта Lock4ever на основе клавиатуры Cherry со встроенным считывателем смарт-карт, версии продукта Secret Disk компании Aladdin Software Security R.D. и микропроцессорной карточки компании Ora.

Решения Secret Disk компании «Аладдин» основаны на принципе шифрования данных на жестком диске, при этом доступ к ним может быть получен при помощи вспомогательного ключа, которым в случае с Lock4ever является смарт-карта.

Элегантность данного решения заключается в наличии считывателя смарт-карт в клавиатуре, а также в том, что все данные от клавиатуры к компьютеру поступают по одному проводу (PS/2 или USB). Защита данных обеспечивается при помощи 128-битного ал-

горитма перемещения данных, и для того, чтобы получить доступ к зашифрованным данным, требуется смарт-карта и введенный с клавиатуры пароль.

МАТЕРИНСКИЕ ПЛАТЫ, ВИДЕОКАРТЫ И МОДЕМЫ JETWAY

Компания ELKO начала поставки в Россию продукции Jetway Information Co., — тайваньской компании, существующей уже 15 лет, однако до сих пор почти не известной на нашем рынке, что объясняется ее преимущественной ориентацией на рынки Испании, Португалии, Индии и Малайзии. Jetway является производителем материнских плат, видеокарт и модемов, с объемом производства порядка 200 тыс. плат в месяц.

ELKO предлагает линейку материнских плат Jetway, представленную популярными чипсетами. Это недорогие платы на VIA693A (64 доллара), ATX и AT форматов, со встроенным звуком; платы на VIA694X (74 доллара); интегрированные решения на базе SIS630 со встроенным видео, звуком и сетевыми адаптером (67 долларов). Есть также и

хиты последнего времени: i815EP с AGP4x (88 долларов), и KT-133A с FSB 200/266MHz (97 долларов). Большинство моделей имеют средства разгона, такие как регулировка частоты FSB с шагом в 1 МГц, а наиболее современные оборудованы также точной регулировкой напряжения ядра процессора. Фирменная утилита Jetway «Magic Install» позволяет автоматизировать процесс настройки материнской платы при сборке. Отдельно имеются 5-дюймовые панели вывода гнезд USB на переднюю панель компьютера с дополнительным вентилятором для жесткого диска.

Видеокарты производства Jetway, используют популярные чипы NVIDIA: Vanta 16Mb (32 доллара), TNT2 M64 32Mb (42 доллара), GeForce2 MX 32Mb (75 долларов).

Кроме того, имеются и модемы: наиболее дешевые — программные (15 долларов), а также недорогие внешние USB-модемы (36 долларов).

СЕТЕВАЯ КАРТА СНЭТ GNIC2000

Компания MAS Elektronik AG анонсировала новый



гигабитный Ethernet PCI адаптер GNIC2000 фирмы CNet Technology. Это устройство, по утверждению компании, идеальное решение для создания сетей небольших и средних предприятий.

Адаптер GNIC2000 имеет встроенную функцию Auto-Negotiation, которая автоматически поддерживает передачу данных со скоростями от 10 до 1000 Мбит/с и позволяет незаметно для пользователя переключать драйверы между скоростями 1000, 100 и 10 Мбит/с, а также между режимами Full-duplex и Half-duplex.

GNIC2000 работает в 32-битном режиме «bus master» (PCI). Поставляется в комплекте с драйверами для всех основных операционных систем. При установке адаптер поддерживает технологию plug-&-play.

Основные характеристики адаптера:

- VLAN, поддержка длинных кадров. Включение метки-идентификатора VLAN в передающийся пакет.
- Удаление метки-идентификатора VLAN из полученных пакетов.
- Поддержка функции управления потоком для полнодуплексных операций согласно IEEE 802.3x.
- Генерирование контрольных сумм IPv4 для IP, TCP и UDP заголовков.
- Поддержка очередей приоритета согласно IEEE 802.1D и 802.1Q.
- Поддержка нескольких очередей приоритета для приема и передачи.
- Драйверы для Netware 4.x, 5.x; Windows 9x/NT/2000/ME.
- Автоматическая функция «crossover» для разных типов подключения.

Прошла очередная годовщина Чернобыльской аварии, и у кого-то вновь сработал злобный вирус WinCIH, стерев всю информацию на винчестере. Люди осторожные, несомненно, регулярно сохраняли информацию на резервных носителях и проверяли компьютер на вирусы. Но речь не о них, а о тех, кто в результате того или иного сбоя потерял все, нажитое нелегким трудом. Что можно сделать для восстановления информации?

Первое, что нужно предпринять, если вы не можете загрузить Disk Editor из компонента NU и сбросить всю системную информацию с физического диска (MBR, Boot Sector, FAT) на дискету, чтобы иметь возможность оттуда загрузиться. Порядка 20 Кбайт с начала диска должно хватить за глаза. Если логических дисков несколько, придется находить начало каждого из них и также сохранять. Часто проблема заключается лишь в первичном секторе (MBR) и/или загрузочном секторе диска. Первое должно лечиться запуском команды «fdisk /mbr», а второе — базовым «sys c». Если «sys» не помогает, можно попробовать сделать format диска, после чего перезаписать предварительно сохраненные копии FAT (они могут занимать несколько мегабайт) на старое место, хотя это довольно опасно (format обнуляет эту информацию). Если в каталоге диска отображается лишь мусор, вероятно FAT записана не на то место, или их копии различаются. Придется вооружиться справочником по форматам системных файлов и пытаться править их вручную. Наконец, последняя возможность спасти хотя бы текстовые данные заключается в нахождении нужных секторов на диске по содержимому и сбрасывании их на дискету, после чего их придется склеивать руками. Но это уже путь для тех, кто очень умен, беден и обладает высокими нравственными устоями, не позволяющими бесплатно пользоваться такой программой, как Tiramisu. Чаще всего она позволяет восстановить если не все данные, то значительную их часть.

СОВЕТЫ

КОНЕЦ БЕСПЛАТНОГО ИНТЕРНЕТА

Пермский городской интернет-центр станет структурным подразделением Пермского государственного университета. Предполагается, что работа в центре останется бесплатной только для студентов, остальным посетителям, возможно, придется платить за услуги. Срок гранта, выданного Фондом Сороса 3 года назад, истек еще 22 апреля. По словам координатора института «Открытое общество» Павла Тимофеева, главная задача на протяжении 3 лет состояла в создании базы, пропаганде работы в интернете - эта задача выполнена.

ИНТЕРНЕТ ДЛЯ ДЕПУТАТОВ

Екатеринбургская фирма «Урал-Систем» закончила переоборудование зала Тюменской областной Думы. В зале более двухсот мест, 167 из которых оборудованы комплектами специальной аппаратуры, с помощью которой можно зарегистрировать свое присутствие, подать заявку на выступление, прослушать синхронный перевод, вызвать дежурного или помощника. Кроме того, в зале установлены сенсорные экраны, позволяющие участникам заседания при помощи пультов передавать сообщения как друг другу, так и лицам, находя-

щимся за пределами зала. Все этапы обсуждения очредного пункта повестки отражаются на экране. При помощи внедрения интернет-технологий становятся возможными совместные заседания всех трех дум — Тюменской областной, дум Ханты-Мансийского и Ямalo-Ненецкого автономных округов, а губернаторы субъектов Федерации, входящих в Тюменскую область, смогут собираться на Совет, не выходя из рабочих кабинетов. По словам спикера Тюменской областной думы Сергея Корепанова, на этот проект выделено порядка 10 миллионов рублей из бюджетных средств.



**Lardo
Electronics**

компьютер для
серъезных людей

Монитор 15" 0.28 Samsung

Материнская плата Socket-A Gigabyte GA-7IXE4

Процессор AMD Duron-700 (K7)

Оперативная память DIMM 128MB 6ns

Жесткий диск 10,2 GB IDE Quantum

Видеокарта 16Mb AGP Nvidia RIVA TNT2 M64

Звуковая карта PCI Genius SoundMaker 32

Корпус ATX Midi-Minitower 949SA 230W

CD-ROM IDE 40-SP NEC

Колонки Dualon 120W

Дисковод 3,5" SAMSUNG

Клавиатура LinkWorld LR-201 AT

Мышь Genius со скроллингом

Компьютер на базе процессора
AMD DURON



КАЧАЛКИ

Эдуард Важоров
vazhovor@mail.ru

Лет пять назад, когда связь была существенно хуже, чем сейчас, а стоимость «онлайна» — безобразия большой, скачивание файлов из Интернета считалось занятием богатых или упрямых. Связь постоянно обрывалась, и после восстановления соединения файл приходилось скачивать заново. И так — много раз, пока драгоценный файл не был наконец полностью на родном компьютере.

Настоящим переворотом в этом безнадежном деле стало появление программ докачки файлов, или так называемых «даунлоадеров», первым из которых дошла до российских пользователей программа GetRight. Эти самые «даунлоадеры», или, как сейчас принято говорить, «менеджеры закачки», прежде всего, позволяли восстанавливать процесс скачивания с того места, где он прервался, и даже передавливаться при разрыве соединения. Со временем, в поле зрения появились «даунлоадеры» GoZilla и ReGet, а GetRight стал «обрастать» новыми, долгожданными свойствами. Сейчас он «умеет» скачивать файлы по расписанию, открывать соединение и завершать работу компьютера, искать «зеркала» серверов с лучшими скоростями скачивания, просматривать содержимое сайтов при помощи встроенного подобия FTP-браузера, задавать приоритеты файлов, ожидающих скачивания и даже скачивать их по частям, причем одновременно. Поскольку GetRight, ReGet и GoZilla давно известны широкому кругу пользователей и в качестве веббраузера, стали привычными спутниками «интернетчиков», нет смысла подробно останавливаться на них. Ведь пока они «почищали на лаврах», обрастают мелкими ошибками, появляются и стоят набирать «силу» не менее, а может быть и более совершенные менеджеры закачки файлов из Интернета. О них и пойдет речь в этом обзоре.

Download Accelerator Plus (DAP)
v 4.0
Idan Feigenbaum
AdWare
1122 Кбайт
<http://www.speedbit.com/>
Оценка: ***

Менеджер докачки с незатейливым интерфейсом середины 90-х. Обладает основными свойствами программ своего класса, такими как восстановление докачки после обрыва с передавливанием, возможность интеграции с браузерами IE и NN, мониторинг клавиатуры, корзинка «drag-and-drop», встроенный планировщик заданий, возможность выключать компьютера при завер-

шении скачивания всех файлов, поиск зеркал с лучшей скоростью, поддержка HTTP и FTP Proxy.

При начале закачки файлов программа сама выбирает в зависимости от скорости соединения и качества линии, на сколько частей их разбить, а затем скачивает их одновременно. В связи с этим, время скачивания может существенно уменьшаться.

Главная особенность программы — докачка файлов с серверов, не поддерживающих такую возможность!

Дополнительная возможность DAP — поиск в сети файлов различных типов (MP3, программы, фильмы и т.п.).

К сожалению, интерфейс программы оставляет желать лучшего. Огромные кнопки панели инструментов и панель скачивания файла, отсутствие графического отображения состояния процесса скачивания, невозможность сворачивания заданий в трей делают работу с DAP менее приятной,



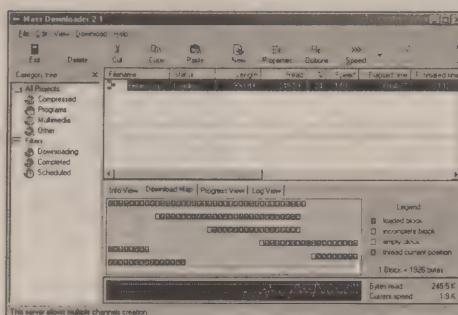
чем с ее аналогами. К тому же, возможность докачки на серверах, не поддерживающих ее, осуществляется не всегда.

Некоторые пользователи жалуются на изредка возникающие проблемы с объединением частей файлов, заставляющие скачивать их еще раз.

И наконец, баннеры в главном окне и даже в окне скачивания файла, рекламирующие онлайневые казино (хорошо, хотя не порносайты), немного отвлекают от работы. Но это — цена «бесплатности» программы.

Mass Downloader
v 2.1
MetaProducts
Shareware, 19.95 долларов, 30 дней
680 Кбайт
<http://www.metaproducts.com/mpFP-NE.html>
Оценка: ***

Небольшой менеджер докачки, который многие «бывают» пользователям сети считают лучшей программой для скачивания файлов из Интернета. К основным свойствам «даунлоадеров» можно отнести докачку файлов после обрыва, передавливание, мониторинг клавиатуры, работу по расписанию, разбивку скачиваемых файлов на несколько частей, завершение рабо-



ты компьютера после окончания скачивания.

В программу добавлено и множество других полезных дополнительных особенностей.

Например, программа интегрируется не только с IE и NN, но и с набирающим популярность норвежским браузером Opera, а также менее популярным браузером NetCaptor. Расписание можно устанавливать не только для всех файлов, но и для каждого отдельно, обрабатываясь и свойствам «проекта».

Как в GetRight, для удобства создания новых проектов, их можно разбить на группы с заранее заданными свойствами (программы, музыка, картинки и т.п.). Также есть возможность задавать приоритеты каждому из заданий, автоматически или вручную добавляя комментарии в файл «files.bbs». Но главная особенность программы Mass Downloader — возможность просмотра содержимого ZIP-архивов до закачки и выбора из них отдельных файлов. Это может оказаться очень удобным, если из огромного архива нужно скачать всего лишь один небольшой файл.

Кроме того, Mass Downloader может докачивать «разорванные» файлы, оставшиеся после других менеджеров скачивания, например, GetRight. И еще одна особенность, вызывающая удивление: программу надо запускать самостоятельно. Она автоматически загружается при нажатии на ссылку в окне браузера. Вот это истинная интеграция, что тут скажешь!

Странно упомянуть о продуманном интерфейсе программы. Главное окно Mass Downloader разбито на три основных части: дерево групп (фильтров) файлов, как в GetRight, таблица-список заданий, и информационное табло. В информационном табло можно выбрать карту скачивания, наглядно иллюстрирующую текущее состояние проекта, просмотреть текстово-цифровую информацию, или файл отчета (лог) программы.

Под информационным таблом постоянно отображается график изменения скорости скачивания.

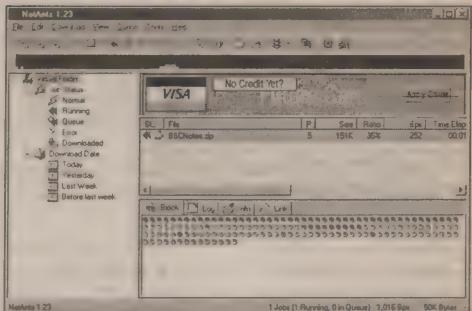
Панель инструментов програм-

сылок, не содержащих расширения файлов. FlashGet понимает даже ссылки на серверные скрипты, оставляющие в «недокументах» некогда «весенародный» GetRight! Такие ссылки раньше можно было скачивать только встроенными средствами браузеров, буквально «молясь» об успешном завершении процесса скачивания.

Не менее впечатляют и дополнительные свойства программы, например импорт файлов, недокачанных другими программами, или ограничение трафика, если за каждый мегабайт приходится платить (например, владельцам интернет-салонов). FlashGet может выполнять групповые задания с поддержкой «wildcards», например, если нужно скачать файлы с именами file1.zip, file2.zip и т.д. Можно даже импортировать ссылки на файлы из HTML-документа.

Поскольку информация о всех скачанных файлах автоматически переносится в папку «Принятые», легко можно вспомнить, откуда, когда и какой файл был получен. Если щелкнуть в этой папке на каком-либо файле, в контекстном меню можно выбрать команду «Проверить на Обновление», а в случае успешного результата — «Перезакачать снова». Такого практически нет ни в одном другом менеджере закачки!

Как и Mass Downloader, после интеграции с броузером



По мнению большинства пользователей, FlashGet (бывший JetCar) является на сегодняшний день лучшей программой скачивания файлов из Интернета. И причиной тому не только удобнейший интерфейс программы, но и незаурядные свойства, далеко оставляющие позади когда-то популярные GetRight, ReGet и GoZilla. Чтобы убедиться в этом, достаточно один раз установить его на компьютер.

Как и более именитые аналоги, FlashGet может докачивать файлы после разрыва соединения, самостоятельно дозваниваясь до провайдера, работать по расписанию, искать «зеркала» серверов с лучшей скоростью скачивания, скачивать файлы по частям, добавлять комментарии, раскладывать файлы по категориям, поддерживает drag-and-drop, интегрируется с браузерами, поддерживает практически все типы прокси-серверов. Кроме того, в программе имеется встроенный «обозреватель сайта», облегчающий поиск нужного файла, «корзинка», отображающая состояние процесса скачивания и создающая новое задание, если на нее перетащить ссылку.

Но все эти «плюсы», не идут в сравнение с главной особенностью программы — правильной интерпретацией



Если после работы с FlashGet установить на компьютер

«даунлоадер» NetAnts (сетевые муравьи), сначала появляется сомнение, не перепутан ли инсталлятор. Интерфейсы этих двух программ практически идентичны, вплоть до изящных «капелек» на карте скачивания файлов! Есть даже плавающая «корзинка» для перетаскивания в нее ссылок. Даже среди нескольких десятков языков интерфейса, как и в FlashGet, есть русский! Если покопаться в настройках, можно даже найти возможность смены стиля оформления окна программы и превратить ее, например, в GoZilla!

После беглого осмотра основных свойств программы можно заключить, что NetAnts и тут ни чем, кроме, не уступает FlashGet. Как и FlashGet, NetAnts может скачивать файлы одновременно несколькими частями, каждая из которых в программе является одним из «ants». Имеется также возможность ограничения трафика, причем как автоматически, так и вручную, при помощи маленького ползунка в статусной строке программы. NetAnts может докачивать «разорванные» файлы, оставленные после других дулоадеров, вытаскивать ссылки из HTML-документов и скачивать задания пакетами с использованием «wildcards». Как и в FlashGet, все задания, успешно завершенные в NetAnts, переходят в папку выполненных, причем, со временем они самостоятель-

но перемещаются из подпапки «сегодня», в подпапку «вчера», и так далее. Любой скачанный файл в этой папке можно проверить на обновление, и в случае его, перезакачать снова. Даже лог-файл NetAnts автоматически сохраняется в аккуратном HTML-файле.

Однако, в NetAnts, нет «обозревателя сайтов». Досадное упущение! Не может NetAnts искать альтернативные URL с лучшим скоростями докачки. И еще: во время работы программы постоянно о чём-то жалуется, периодически показывая окошки с информацией, которые, к счастью, можно отменить в настройках. Тем не менее, если при скачивании какого-то файла возникает «ошибка передачи», то скорее всего, NetAnts его не скачает, тогда как FlashGet, вероятно, справится с этой задачей. Но самый главный недостаток NetAnts, это то, что он не понимает сложных ссылок, в отличие от FlashGet. Вот и начинает казаться, что NetAnts — это не совсем удачный клон FlashGet.

АЛЛО, МОСКВА?!

1917 год. Смольный. Иностранный корреспондент идет по коридору в сопровождении матроса и слышит доносящиеся из кабинета громкие крики «Алло, Москва?! Алло, Москва?!

Спрашивает матроса:

— А Москва далеко?

— Да километров семьсот...

— А что, позвонить нельзя?..

Очень древний анекдот

Александр Алиев

alex@computerra.pnou.ru

Cотовый телефон уверенно переходит в разряд повседневных бытовых устройств. Как компьютер — есть далеко не у каждого, но уже давно не диковинка. В силу того, что производителей сотовых телефонов достаточно много, а моделей еще больше, перед абонентом встает проблема выбора. Во-первых, стандарты — цифровые, конечно, более передовые, но аналоговые все еще действуют и также обладают рядом преимуществ. Во-вторых, модели телефона. Здесь стоит обратить внимание и на функциональные возможности (SMS, WAP, инфракрасный порт и т.д.), и на технические (чувствительность, длительность работы аккумуляторов и т.д.), и на дизайн (красивая форма, цвет, удобство оперирования кнопками и т.д.), и на физические характеристики (габариты, вес). В-третьих, компания-оператора. Здесь все субъективно — одним нравится каша гречневая, а другим — овсяная.

Ну и, в-четвертых, тарифного плана. Именно от него во многом будет зависеть, на сколько отнюдь не условных единиц будет легчать ваш кошелек ежемесячно.

Помочь определиться в таком случае могут сайты, посвященные сотовой связи и телефонам. Причем, не только компаний-операторов.

СТОВИК

Пожалуй, одним из самых популярных сайтов среди абонентов сотовой связи и тех, кто только хочет им стать является «Сотовик» (www.sotovik.ru). Здесь можно найти практически все, что касается сотовой связи в России и мире — новости, рейтинги, описание телефонов, базу данных российских операторов сотовой связи и т.д. Главная страница сайта сверстана в виде классического «информационного трехколонника»

— меню, основной текст и дополнительная информация.

«Новости» — один из самых популярных и, естественно, наиболее часто обновляемый раздел. Так, например, именно здесь можно узнать, что по состоянию на начало апреля 2001 года общее количество абонентов сотовой связи в России достигло 4 млн. человек. Тут надо сделать оговорку, что из них примерно половина находится в Москве. Кроме того, компания «Вымпелком» («Билайн») объявила о достижении абонентской базы в 1 млн. человек.

В разделе «Рейтинги» (при переходе на него появляется более информативный заголовок — «Маркетинг и аналитика») можно найти обзоры сотового рынка России в целом, а также Москвы, Санкт-Петербурга и регионов, прогнозы аналитиков.

Наверное, самый посещаемый раздел сайта — «Телефоны», в котором можно найти описание, характеристики, отзывы практически обо всех моделях сотовых телефонах, доступных в России. Тут же приводятся рейтинги популярности, новости рынка, гLOSSАРИИ и информация по ценам. Выбирая первую (по алфавиту) ссылку с описанием телефона One Touch 300 производства Alcatel и попадая на соответствующую страницу. Помимо фотографии и основных характеристик модели — размеров, веса, длительности работы аккумуляторов и стандарта — приводятся более расширенные данные о виде дисплея и клавиатуры, дополнительных функциональных возможностях, интерфейсу, управлению и т.д.

Здесь же приводятся минимальные и средние цены по Москве и Санкт-Петербургу, а также информация о салонах, в которых телефон и аксессуары для него можно приобрести. Кроме того, здесь же расположен форум, в котором модель можно обсудить, спросить совета, а также купить или

продать новый или б/у аппарат.

Еще один интересный раздел — «Ссылки», в котором собраны линки на интернет-ресурсы по сотовой связи, сгруппированные по темам: инструкции, производители, операторы, стандарты, железо, софт и др.

MOTORULEZ!

Еще один любопытный ресурс — MotoRulez! Клуб любителей Motorola (www.motorulez.ru). Первая страница предлагает посетителям новости и «вести с полей...», одна из которых просто поражает! Оказывается, как утверждает исследовательская группа Roger Starch International, только 3% опрошенных американцев знает, что Nokia — финская компания, а 63% считают ее японской. Более того, 42% американцев не знают, что Motorola — американская компания! Помимо новостей на сайте в разделе «Телефоны» есть описания и отзывы пользователей наиболее часто встречающихся в России телефонов Motorola различных стандартов — от GSM до Iridium.

К разделу «Ссылки» авторы подошли очень демократично — здесь есть ссылки не только на «родные мотороловские» сайты, но также и сайты посвященные аппаратам других производителей, стандартам и операторам сотовой связи, WAP-ресурсам.

Кому-то пригодятся «Советы», основой которых стали форум и некоторые другие интернет-ресурсы, посвященные сотовой связи, а также «Статьи», перепечатанные (с разрешения правообладателей) с других сайтов.

Кроме того, на сайте запущены в эксплуатацию два очень полезных декодера, которые очень пригодятся тем, кто хочет купить не новый аппарат. Первый позволяет по серийному номеру аппарата определить год и месяц его выпуска, а второй — дату выпуска аккумулятора. Естественно, все вышеуказанное относится к

телефонам производства компании Motorola.

Последний штрих — «Барахолка», позволяющая разместить или поискать предложения по продаже телефонов, пейджеров и аксессуаров не только по регионам России, но также ближнему и даже дальнему зарубежью (США, Израиль, Испания и др.).

В общем, если у вас телефон Motorola и он у вас — Rulez, сайт может стать одним из любимых.

MOBILEWORLD

Не только российские любители сотовых телефонов и сотовой связи создают свои интернет-ресурсы. Один из примеров — MobileWorld (www.mobileworld.org). Сайт англоязычный, поэтому названия и пункты меню будут приводиться без перевода, т.к. вряд ли он заинтересует тех, кто не вла-

деет хотя бы базовыми знаниями английского.

Сайт недавно сменил дизайн. Более того, автор утверждает, что в ближайшие месяцы его ждут значительные перемены и улучшения. Пока же многие разделы находятся в under construction («в процессе создания»). Новый дизайн практически целиком лишен графики, если не считать небольшого логотипа и баннеров. Содержание сайта структурировано по нескольким разделам: Technologies, Phones, PDAs, Services, Articles.

В Technologies приводятся данные по стандартам GSM, CDMA, TDMA, Satellite и даже 3G. Выбирая, например, описание GSM, попадаю на следующую страницу, с которой можно дальше перейти к Introduction, Highlights, Requirements, Features и т.д. Однако для этого нужно пройти через

еще одну промежуточную страницу. Раздел Phones предлагает ознакомиться с моделями телефонов от производителей, среди которых нашлись такие необычные, как Hagenuk и даже Ferrari (интересно, а какой «мобильник» у Михаэля Шумахера?). А вот Ringtones пока пустой, что не обрадует любителей поэкспериментировать с мелодиями. Аналогично under construction и раздел Software.

На сайте не всегда удачная навигация. Если в ближайшее время он пополнится всеми обещанными материалами, на это можно будет обращать не такое пристальное внимание. Однако последняя новость сайта датирована октябрем 2000 года, так что шесть «ближайших месяцев» уже прошли. Жаль, что такое удачное доменное имя фактически пропадает зря.

ОПЕРАТОРЫ СОТОВОЙ СВЯЗИ

www.vimpelcom.ru

«Вымпелком» (Москва)

www.rts.ru

«Мобильные телесистемы» (Москва)

www.mts.ru

«Московская сотовая связь» (Москва)

www.deltatelecom.ru

«Дельта Телеком» (Санкт-Петербург)

www.lwgs.com

«Северо-западный GSM» (Санкт-Петербург)

www.fora.spb.ru

Fora Communications (Санкт-Петербург)

www.psn.ru

«Персональные системы связи в России» (Нижний Новгород)

www.ncc.pnou.ru

«Нижегородская сотовая связь» (Нижний Новгород)

www.rumcom.net

«Сотовая связь Удмуртии» (Ижевск)

www.bwc.irk.ru

«Байкальстком» (Иркутск)

www.beicel.by

«БелСел» (Минск)

www.dti.ru

«Даль Телеком Интернэшнл» (Хабаровск)

www.fegsm.ru

Дальневосточный GSM» (Хабаровск)

www.prmtel.ru

«ПримТелефон» (Владивосток)

www.santel.ru

«Сантел» (Казань)

www.sibcc.ru

«Сибирская сотовая связь» (Омск)

www.samara-gsm.ru

«Смарт-Самара-GSM» (Самара)

www.penza-gsm.ru

«Пенза-GSM» (Пенза)

СТАНДАРТЫ СОТОВОЙ СВЯЗИ

www.dtmsoft.com/gsm

«GSM-900. Русские страницы» — сотовая связь стандарта GSM-900, каталог наиболее популярных аппаратов, словарь терминов и сокращений

www.mobile.spru

Mobile World — стандарты сотовой связи, технические характеристики телефонных аппаратов, статьи

mobilic.narod.ru

Mobitel — новости рынка мобильной связи, описание телефонов, база данных потерянных и украшенных телефонов, стандарты мобильной связи (на реконструкции)

НИ ЗА ЧТО НЕ ВСТУПАЙТЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КЛУБ PRICE.RU

ПУСТЬ ЭТО СДЕЛАЮТ ВАШИ КОНКУРЕНТЫ

КОТОРЫЕ СМОГУТ ПОЛУЧАТЬ ИНФОРМАЦИЮ О

- ЗАЯВКАХ НА КРУПНЫЕ ПОСТАВКИ •
- НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЯХ НА СКЛАД •
- РАСПРОДАЖАХ •
- ДИСТРИБУТОРАХ •
- МОНИТОРИНГЕ ЦЕН •
- И О МНОГОМ ДРУГОМ

НИ ЗА ЧТО НЕ ЗАХОДИТЕ НА WWW.PRICE.RU

ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ



СНОВА ВСЯ ТУСОВКА В СБОРЕ

Roman AKA Docent
romanakadocent@mail.ru

Прошо не так уж и много времени с того момента, как на свет появился симулятор The Sims. Но эта игра уже в первые недели своего существования умудрилась обрести бешеную популярность, взлететь на вершины хит-парадов и остаться там по сей день.

Не смотря на это, разработчики из компании Maxis решили не останавливаться на достигнутом и периодически подливают масла в огонь, выпуская новые серии. По этой причине к мыльным телевизионным операм, вполне возможно, скоро добавят-

ся еще и компьютерные. Сразу за The Sims Living Large на радость любителям поиграть в виртуальные куклы, появляется новая серия — House Party.

Правила те же: создаем своего персонажа или целую семью, покупаем дом и дадем холим и лелеем наших подопечных. Покупаем для него предметы интерьера, устраиваем на работу, обучаем. В общем, все как в реальной жизни. Ну, почти все.

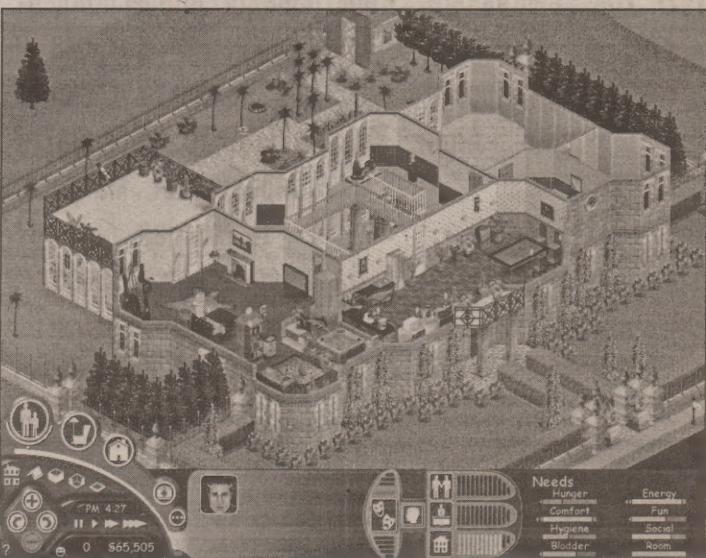
По сравнению с предыдущими частями в игре появилось множество новшеств. Самое главное — теперь стало намного больше предметов и объектов. Хотите — живите в скромном маленьком доме, а если ваша заветная

мечта — однажды сделаться миллионером — можете жить и в замке. На него, правда, придется зарабатывать и копить, даже в игре (если вы не такой нечестный, как я, и не сломаете игру или не воспользуетесь кодами, получив сразу много виртуальных денег). Причем, если не нравится ни один из уже готовых домов, можете просто купить пустой участок земли и возвести на нем все, на что хватит фантазии — от шалаша из бамбука, до Версалья. Жаль только, что площадь ограничена — для виртуальной реализации моих запросов ее оказалось неимоверно мало.

Если же вам покажется мало всего множества объек-

тов в день. А вот горничную и садовника теперь, пожалуй, можно заменить роботом. На него достаточно потратиться один раз (хотя и капитально), зато не придется

них питомцев, а ограничиться одной морской свинкой или рыбками? Может быть, они догадаются добавить все это в следующих сериях своего «сериала».



ИГРЫ > Новости

НОВЫЙ SIM

В компании Maxis (www.maxis.com) гото-

вится очередной симулятор. На этот раз симулятор гольф-клуба. То есть, в гольф играть мы не будем, а будем проектировать и строить этот самый гольф-клуб! Чего только не придумают...

тот, то можете поискать в Интернете новые. Первое место, куда стоит обратиться за ними — это www.thesims.com, где имеется множество ссылок на другие сайты с предметами. Можно найти даже автомобили, на которых ваши «тамагочки» могут путешествовать по окрестностям.

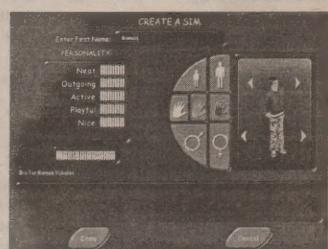
Еще одно новшество, от которого, собственно, эта новая серия игры и получила свое название. Теперь, если вы захотите создать гостей и устроить вечеринку, вам не придется, как в предыдущих частях, называть каждому соседу по отдельности, а достаточно всего одного телефонного звонка. Да и вечеринки проводите в новой части игры стало гораздо интереснее: теперь можете приобретать неоновые лампы, игровые автоматы, электротритары и даже диджейские установки.

Разумеется, все эти удовольствия недешевы. Но зато, чем больше друзей у вас появляется, тем выше ваша репутация, и тем легче повысить свое служебное положение на работе.

Среди служб сервиса, которые можно вызвать по телефону к стандартным горничной, садовнику, полиции и пожарным, добавился еще и повар, который готов стряпать вам еду за 350 долларов.

Еще несколько разочаровываются музыкальное сопровождение — оно довольно однообразно. Впрочем, его можно попробовать заменить своими любимыми трэйфайлами.

Короче говоря, The Sims House Party Expansion — это типичный add-on к известной игре. Никаких принципиально новых идей в нем не наблюдается. Если вы большой поклонник этой игры и вам стало тесно в рамках предыдущих серий, то вам, скорее всего, придется по душе и эта новая часть. Хотя, надо сказать, эта игра, как и любой другой симулятор из серии Sim, очень сильно затягивает. Уж на что я любитель «добрых» кровожадных игрушек, но над этой игрой могу буквально просиживать ночами, обустраивая жизнь своему альтер-эго (периодически даже забывая про свою реальную жизнь).



THE SIMS

(Подходит и для The Sims Living Large)

Нажмите [Ctrl]+[Shift]+[C] во время игры и в командной строке введите:

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KLAPAUICUS | 1000 денег |
| ROSEBUD | 1000 денег (только в версии 1.1) |
| WATER_TOOL | вокруг дома появляется вода |
| SET_HOUR | время (значения от 1 до 24) |
| SET_SPEED | скорость игры (значения от -1000 до +1000) |
| INTERESTS | вы можете менять интересы и характер людей (значения 0-100) насколько хорошо персонажи думают о себе. |
| AUTONOMY | растим траву (значения 0-150). |
| GROW_GRASS | включаем редактор карт. |
| MAP_EDIT_ON | выключаем его. |
| MAP_EDIT_OFF | появляются шармы с объяснением, почему ваш герой не делает того, о чем вы его просите: |
| ROUTE_BALLOONS_ON | убирает шармы |
| ROUTE_BALLOONS_OFF | открывает все окна |
| DRAW_ALL_FRAMES_ON | запускаем |
| DRAW_ALL_FRAMES_OFF | наведите курсор на объект для получения информации о нем |
| TILE_INFO_ON | выключаем этот режим |
| TILE_INFO_OFF | повторяет действие последнего кода |
| HISTORY | стирает файл с историей семьи |
| EDIT_CHAR | открывает окно редактирования персонажа |

THE SIMS: HOUSE PARTY EXPANSION

Нажмите [Ctrl] + [Shift] + C. Появится строка для ввода кодов

| | |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| rosebud | добавить 1000 долларов |
| crash | запороть игру |
| water_tool | создать водоворот |
| interests | показать «personality» и «interests» |
| draw_floorable_off | отключить сетку на поверхностях |
| draw_floorable_on | включить сетку |
| move_objects | передвинуть любой объект |
| quit | альтернативный выход из игры |
| rotation_значение | альтернативное вращение камеры (значения от 0 до 3) |
| draw_routes_on | показать путь следования выбранного персонажа |
| draw_routes_off | скрыть этот путь |
| sim_speed_значение | установить скорость игры (значения от -1000 до 1000) |
| set_hour_значение | установить время суток (значения от 1 до 24) |
| music | сменить мелодию |
| sound | переключить звук |

THE SIMS: HOUSE PARTY

| | |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| разработчик | Maxis (www.maxis.com) |
| издатель | Electronic Arts (www.ea.com) |
| жанр | симулятор жизни |
| похожесть | The Sims |
| минимальная система | P 200 МГц, 32 Мбайта |
| рекомендаемая система | PII 300 МГц, 64 Мбайта |
| сетевая игра | отсутствует, но есть возможность обмена (импорт/экспорт) |
| персонажами вместе с их домами с другими пользователями | |

PR И ДРУГИЕ СРЕДСТВА ПРОДВИЖЕНИЯ В СЕТИ INTERNET.

Сергей Лобанцев

pr@vismech.ru

Одним из видов продвижения сайта, компании, товара или услуги в сети Интернет является PR-акция. Тщательно спланированное и правильно реализованное мероприятие такого рода может стать мощным инструментом воздействия на целевую аудиторию рекламодателя и принести пользу, сравнимую по отдаче с крупной рекламной кампанией. При этом средств, затраченных на проведение подобных мероприятий, требуется на порядок меньше.

К PR-акциям в сети Интернет можно отнести следующие мероприятия:

- воздействие на целевую аудиторию посредством публикации информационных материалов и новостей в электронных СМИ, информационные ресурсы сетевых обозревателей, сайтах традиционных СМИ и информационных агентств, специализированных и тематических серверах;
- осуществление контакта с представителями традиционных СМИ посредством Интернет и электронной почты;
- работа аудиторий в on-line конференциях, рассылках и дискуссионных листах;
- проведение в Сети событий, конкурсов, лотерей.

События в Сети

Проводимые компаниями мероприятия могут вызывать положительный отклик в Сети, способствовать улучшению имиджа компании, лояльности клиентов.

События могут быть совершенно разными – здесь все зависит от возможностей компании и финансовой поддержки подобных мероприятий.

Правильно спланированное мероприятие может не только привлечь внимание сетевой общественности и прессы. Используя определенные приемы стимулирования сбыта, можно привлечь новых клиентов и пополнить базу данных по потенциальному клиентам.

В Англоязычном секторе Интернет очень популярны купоны-скидки. Подобные купоны являются не только инструментом стимулирования продаж, но и показателем количества пользователей-покупателей, дополнительного привлечения из Интернет.

Спонсорство

Спонсорство сайта или его определенного раздела отличается от обычного размещения рекламы на сайте прежде всего степенью интеграции и взаимодействием между веб-издателем и спонсором-рекламодателем. Спонсор не только получает внимание пользовательской аудитории сайта, поддерживая интересный для посетителей контент, он значительно улучшает свой имидж и лояльность по отношению к себе постоянной аудитории сайта.

Интересным моментом является создание собственного контент-проекта, сходного по тематике с областью деятельности компании. Главное – иметь возможность выделить на это необходимое количество ресурс-

сов и не бросать, а постоянно поддерживать проект после его запуска.

Партнерские программы

Примером хорошо организованной партнерской программы является интернет-магазин "Amazon.Com". Взаимодействие происходит следующим образом. Допустим, Вы являетесь владельцем сайта, посвященного информационным технологиям. Раздел сайта «рекомендованная литература» содержит список аннотированных Вами книг, рекомендованных для посетителей сайта. Нажав на ссылку определенной книги, посетитель попадает в соответствующий раздел магазина "Amazon.Com". За каждого привлеченного таким образом покупателя Вы получите 15% от стоимости книги, на которую давали ссылку, и по 5% за все остальные книги, что он купил в течение этого посещения магазина.

Вполне вероятно, что аудитория подобного сайта будет охотно покупать эти книги, принося дополнительный доход владельцу ресурса. Сам же владелец, не донимая пользователей изобилием рекламы на своих страницах, снабжает их ценной информацией.

Для реализации партнерской программы необходимо иметь:

- систему отслеживания покупок (или других действий);
- систему оплаты комиссии партнерам;
- систему продвижения партнерской программы.

Рейтинги

Участие в рейтинге позволяет оценить популярность сайта по отношению к другим ресурсам и стать одним из источников притока качественных посетителей. Количество посетителей привлеченных с рейтинга прямо пропорционально посещаемости выбранной категории рейтинга и позиции сайта в ней. Для большинства пользователей критерием выбора сайта является его посещаемость.

И, как правило, сайты становятся высоко посещаемыми именно при качественном содержании или сервисе.

Естественно, чтобы оказаться перед глазами большинства участников рейтинга необходимо быть в первой двадцатке одной из его тематических категорий. Обязательным является, как правило, выбор тематической категории, так и адекватное название сайта в рейтинге.

Многие рейтинги продают размещение рекламы на своих страницах. Размещение целе-

сообразно делать в соответствии с определенной тематической категорией, рассчитывая на пользователей, обращающихся к рейтингу, как к каталогу ресурсов.

Из российских рейтингов можно выделить следующие:

- Rambler Top100 (counter.rambler.ru/top100/)
- List100 (counter.list.ru/)
- 1000 Stars (www.stars.ru/stat/r1.htm)

• SpyLog (www.spylog.ru)

Обмен ссылками.

Принцип обмена ссылками достаточно прост и адекватен общей концепции World Wide Web. Вы помещаете у себя ссылку на дружественный сайт, как правило, схожий по тематике, а взамен на ваш ресурс также ставят ссылку.

Разумеется, не стоит ставить ссылки на своих прямых конкурентов. Лучшим вариантом для обмена являются так называемые «симбиозные ссылки».

Пример. Ваша компания является интернет-поставщиком, предоставляющим услуги хостинга веб-страниц. Вы можете разместить ссылки на некоторые студии веб-дизайна, которые эти веб-страницы и создают для Ваших потенциальных клиентов. И наоборот, дизайн-студия может рекламировать у себя на сайте Вас как надежного поставщика хостинга для веб-сайтов своих клиентов.

Прежде чем приступить к обмену ссылками составьте список сайтов, которые уже поставили ссылки на ваш ресурс. Это можно сделать проанализировав реферер-логи, которые «генерятся» на вашем сервере с привлечением пресс-релизов, авторитетного жюри и т.д. Их не так много, но такие награды, присуждаемые в off-line конкурсах, имеют большое значение и авторитет, чем просто сетевые награды.

В Рунете можно выделить следующие конкурсы:

- Национальная Интел Интернет Премия (www.nagrada.ru)
- Конкурс «Бизнес-сайт» фестиваля «Интернет» (www.festival.sibfair.ru)
- Международный фестиваль награды (секция «Интернет») (www.festival.ru)

Награды присуждаются наиболее значимым интернет-проектам, либо сайтам, сделанным на высоком профессиональном уровне. Номинация на награду, а особенно ее получение, может привлечь значительное внимание к Вашему интернет-проекту, поднять его авторитет и увеличить посещаемость.

Вторую категорию составляют сетьевые награды.

Самыми распространенным видами наград в Сети являются награды за содержание страниц, оформление страниц и специализированные – включающие только сайты определенного направления.

Обычно награждение представляет собой помещение на награждающем веб-сайте специальной ссылки (часто с положительной аннотацией) на награждаемую страницу, или просто включение награжденного сайта в определенный список. С этого времени награждаемая страница имеет право с гордостью повесить у себя специальную картинку-награду.

В Рунете можно выделить следующие сетьевые награды:

Добавить в избранное

КОММЕРЦИЯ

WWW.ASTERIA.RU

информационные технологии: компьютерная техника и периферия, сетьевое и серверное оборудование.

WWW.COMSPEC.RU

компьютеры для дома и офиса, сервера и рабочие станции для видео и аудио производства, комплектующие и периферия.

WWW.VISMECH.RU

разработка и сопровождение интернет-представительств, хостинг, консалтинг, интернет-маркетинг

INDEX.ART.RU

разработка и сопровождение интернет-представительств, хостинг, интернет-маркетинг, разработка ПО под заказ, системная интеграция.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

WWW.ELL.RU

Биржа компьютеров Екатеринбурга

WWW.URAL.RU

всегда оперативная информация, весь Урал-полный каталог, Path Finder-путеводитель по российским и международным информационным ресурсам

WWW.SOFTPLUS.RU

разработка программного обеспечения на СУБД ORACLE. Информационная система «Софт+Торговля»

ПРОВАЙДЕРЫ

WWW.UR.RU

подключение к интернету, электронная почта, электронная коммерция – весь спектр интернет услуг от ведущего провайдера Урала.

СПРАВОЧНИКИ

WWW.PAGER.E-BURG.RU

универсальная система отправки сообщений на пейджеры и сотовые телефоны абонентов компаний города

WWW.URAL.RU

«Желтые страницы Урала», каталог интернет ресурсов, Уральского региона (Пермь, Тюмень, Екатеринбург, Челябинск, Курган, Оренбург, Уфа, Ижевск

• Конкурс «Золотой URL» (www.goldenurl.ru)

• Российский Он-лайн ТОР (POTOR) (www.ezhe.ru/POTOR)

• Конкурс «Открытые месяца» (www.best.ru)

В заключение статьи, нельзя не отметить и важность off-line продвижения вашего сервера. URL вашего сайта желательно включать во всю печатную продукцию фирмы, и по возможности упоминать сайт в традиционной рекламе. В России, где только 5% россиян имеют доступ в Интернет, наиболее эффективной является реклама в специализированных изданиях, посвященных вопросам Internet, компьютеров и IT, а также, бизнеса и финансов.

Самыми распространенными видами наград в Сети являются награды за содержание страниц, оформление страниц и специализированные – включающие только сайты определенного направления.

Обычно награждение представляет собой помещение на награждающем веб-сайте специальной ссылки (часто с положительной аннотацией) на награждаемую страницу, или просто включение награжденного сайта в определенный список. С этого времени награждаемая страница имеет право с гордостью повесить у себя специальную картинку-награду.

Примечание автора. Уважаемые читатели, представители рекламных агентств и веб-студий, владельцы популярных веб-ресурсов и интернет-проектов, предлагаю вам принять участие в разработке проекта, посвященного вопросам региональной интернет рекламы. Все предложения, в частности, сотрудничества и информационной поддержки направляйте по адресу: pr@vismech.ru

www.vismech.ru

визуальная механика®



Создание веб-сайтов
и мобильных приложений

Информационные решения
с отличным результатом!

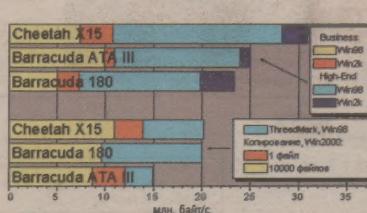
ХРАНИТЬ ВЕЧНО!

Ferrum@computerra.ru при содействии Биржи компьютеров Екатеринбурга (www.ell.ru)

Даже на фоне успехов других отраслей компьютерной индустрии, темпы увеличения емкости жестких дисков способны вызвать удивление. За последние 10 лет средний объем винчестера увеличился в 200 раз. Стоимость 200 мегабайт дискового пространства упала до одного доллара. Впрочем, и это не предел - новинки от ведущих производителей готовят настоящий переворот на рынке HDD.

С момента завоевания рынка IDE-винчестерами с 10-гигабайтными трехдюймовыми пластинами прошло уже немало времени. За последние годы три мы привыкли к частой смене моделей жестких дисков, поэтому почти девятимесячная осенне-зимняя пауза в обновлении парка IDE-накопителей стала по-тихоньку надоедать.

Некоторые из дискостроителей пробовали баловать нас новинками с пластинами по 15 Гбайт (знаменитая серия IBM DTLA-3070xx, см. «КТ» №354, несколько серий Maxtor DiamondMax и ряд других), но это носило скорее временный, промежуточный характер, поскольку по молчаливому согласию производители дружно стремились перейти сразу к 20-гигабайтным трехдюймовым пластинам.



разны. Все модели имеют кэш объёмом 2 Мбайт (пора бы уже потихоньку переходить на вдвое больший), среднее время поиска около 8,5 мс, высокую внутреннюю скорость чтения с поверхности до 60 Мбайт/с, интерфейс UltraATA/100 (Maxtor уже перешла на свою новую модификацию ATA-6, вместо общепринятой ATA-5). Модели имеют максимальную емкость 40-60 Гбайт (большинство сейчас редко кому нужны), приличную ударостойкость и пониженный уровень шума. Надеемся, в следующем поколении IDE-дисков будет не только увеличение до 30-40 Гбайт емкость пластин, но и повышенная скорость их вращения до 10000 об./мин. Благо, эта технология уже хорошо отработана на SCSI-моделях.

Пожалуй, одним из самых интересных фактов стало появление «семитысячных» моделей от Samsung. Эта компания всегда ориентировалась на недорогие модели дисков со скоростью вращения

5400 об./мин., поэтому создание серии SpinPoint P20 стало большой неожиданностью. Судя по спецификации, эти диски должны иметь вполне достойную производительность на уровне лучших моделей конкурентов.

Еще одной страстью ожидающей и пока недоступной серией является IBM Deskstar 60GXP. Идущие на смену заслуженным 15-гигабайтным чемпионам DTLA-3070xx, эти диски должны открыть новые горизонты скорости, поскольку даже

модели серии 75GXP при меньшей плотности наносят уступают более емким и молодым конкурам. Кроме того, новые диски от IBM будут самые ударостойкие и малошумные из семитысячников. Мы ожидаем их появления в Москве где-то в апреле и сразу же расскажем вам о результатах их испытаний. Пока же компания

IBM в нашем сравнительном обзоре представляет серия Deskstar 75GXP, появившаяся еще прошлым летом и до сих пор удерживающая лидерство благодаря уникальным технологическим решениям (сверхгладкие стеклянные пластины вместо обычных диораломиниевых и керамические подшипники применяют в IDE-моделях пока только

зываемое «профицированное», или «мягкое» перемещение). При этом время поиска возрастает настолько, насколько это заложено в конструкцию конкретной модели диска, но и шум поиска существенно уменьшается (вплоть до полной незаметности на фоне звука вращения).

Восточно-европейское представительство компании Seagate Technologies представило в России пилотный образец самого большого (на данный момент) трехдюймового винчестера в мире - 180-гигабайтного Ultra 160 SCSI-диска Seagate Barracuda 180. Появление накопителя, более чем вдвое превосходящего по объему всех предшественников - событие знаменательное. Диски семейства Barracuda давно и заслуженно имеют добрую репутацию, поэтому очередной рекорд уже седьмого поколения «зубастых рыб» выглядит как достойное продолжение богатых традиций. Обещается также, что эти диски будут иметь самую низкую стоимость мегабайта среди SCSI-моделей, хотя в любом случае цена в районе двух зеленых косярей не позволяет рекомендовать эти диски для домашних развлечений.

Полная форматированная емкость килограммового «младенца» составляет 181,6 миллиардов байт. Накопитель состоит из 12 двухсторонних пластин по 15 Гбайт каждая, то есть имеет аж 24 головки (для сравнения — у современных IDE-винчестеров, как правило, не более трех пластин). Такой пакет «блонов» потребует

более толстого корпуса по сравнению со стандартными винчестерами форм-фактора 3,5 дюйма — 40 мм вместо 25. Пакет вращается со скоростью 7200 об./мин. (как и положено для «Барракуд»), при этом внутренняя скорость чтения доходит до 508 Мбит/с, а среднее

время поиска равно 7,4 мс для чтения и 8,2 мс для записи. Замечу, что это примерно на 1 мс быстрее, чем у дисков серий Barracuda ATA, несмотря на в несколько раз более «тяжелый» блок головок.

Все модели серии имеют одинаковую емкость и различаются только объемом встроенного буфера и интерфейсом, что отражается в буквенных индексах в конце номера модели ST11816877xx. Имеются модели как для Ultra 160 SCSI (индекс L), так и под 200-мегабайтный-в-секунду Fibre Channel (F). Индекс V означает, что кэш диска увеличен до 16 Мбайт (вместо обычных 4 Мбайт) и модель предназначена для видео и графики. Из особенностей следует также отметить применение специальной технологии Advanced Multidrive System, улучшающей производительность диска в серверных и RAID-применениях, а относительно небольшое энергопот-

ребление облегчает его применение в массивах дисков. Интересно отметить, что, по крайней мере по внешнему виду платы контроллеров, Barracuda 180 и другого Ultra 160 SCSI-диска Seagate Cheetah X15 идентичны несмотря на более чем двух-

вый рекорд от Seagate?). Наибольшая скорость записи составила 27,6 миллионов байт/с, а среднее время доступа — 12,2 мс. Зато график чтения обескуражил большими и регулярными провалами в местах смены ёмкости цилиндров на поверхности маг-

Предложения на рынке SCSI-HDD Екатеринбурга (по данным [www.ELL.ru](http://www.ell.ru))

| | Предложен ий | Доля | Средняя цена \$ |
|-----------------------------|--------------|------|-----------------|
| Hewlett-Packard (HP) | 9 | 12% | |
| <10 Gb | 5 | 6% | 415 |
| от 10 до 20 Gb | 4 | 5% | 788 |
| IBM | 39 | 51% | |
| <10 Gb | 16 | 21% | 230 |
| от 10 до 20 Gb | 15 | 19% | 340 |
| >20 Gb | 8 | 10% | 562 |
| Quantum | 11 | 14% | |
| <10 Gb | 3 | 4% | 198 |
| от 10 до 20 Gb | 7 | 9% | 320 |
| >20 Gb | 1 | 1% | 582 |
| Seagate | 16 | 21% | |
| <10 Gb | 7 | 9% | 193 |
| от 10 до 20 Gb | 6 | 8% | 399 |
| >20 Gb | 3 | 4% | 937 |
| Western Digital | 2 | 3% | |
| <10 Gb | 2 | 3% | 123 |
| Всего | 77 | 100% | |

кратную разницу в скорости вращения и времени доступа между этими дисками.

Благодаря специальным противомышлевым мерам диск является самым тихим среди прямых аналогов (37 дБ при вращении). А вот ударостойкость диска заметно ниже, чем у IDE-моделей Seagate — всего 10 г в работе и 150 г в выключном состоянии. Тем не менее, для диска обещана повышенная надежность в работе, в частности, за счет применения новой технологии Rotational Vibration Sensor, снижающей влияние внешних вибраций. Отмечу, что максимальная рабочая температура диска также не высока — 50 градусов (обычно 55).

Испытания «мыши» проводились при помощи контроллера Tekram DC-390UZD. Для сравнения производительности выбраны прошлогодний супердиск SCSI Seagate Cheetah X15 (вращение 15000 об./мин.), а также новенький Barracuda ATA III с пластинами по 20 Гбайт. По максимальной линейной скорости чтения наш герой обогнал оба этих диска, показав 42,8 миллионов байт/с (но

нитной пластины).

К счастью, при записи эти провалы не столь заметны. Немного похожая картина наблюдалась и для диска Cheetah X15, но там эти провалы невелики. Обусловлено это, по всей видимости, особенностями конструкции дисков, но подобные «дырки» никак не могут благоприятствовать работе диска с высокопотоковыми видеоприложениями (например, запись/чтение несжатого видео высокого качества).

Модель с кэшем в 4 Мбайт не очень хорошо оптимизирована для работы с потоковым видео (этот подтверждают и результаты теста Nbench, где Barracuda 180 уступает IDE-сестре). Возможно, в моделях с 16-мегабайтным кэшем ситуация другая. Зато для серверных применений диск достаточно удачен. Так, по тесту Intel Iometer «гигант» быстрее Barracuda ATA III в полтора-два раза на серверных задачах (файловый и web-серверы), но, конечно, уступает Cheetah X15 (в потоковых записях/чтении «Барракуды» примерно равны). А это, собственно, и требуется от хорошего и супермекого SCSI-диска.



компания IBM).

В последнее время все дискостроители стали активно бороться за тишину своих IDE-винчестеров. Не минула ся участь и высококоординистые модели. Помимо специальной оптимизации конструкции дисков, компании предлагают альтернативные решения, позволяющие при помощи особых программ управлять шумностью дисков на наш вкус. Так, уже у нескольких производителей винчестеров есть свои утилиты, при помощи которых можно переключать диск в режим тихого поиска. Прежде всего, это программы amsetech.exe от Maxtor и ibmtool.exe от IBM. Если первая понимает только диски от Maxtor, то вторая может работать и с дисками других фирм (если они поддерживают опцию изменения акустики). При включении тихого поиска происходит замедление перемещения блока головок (так на-

Приглашаем!

На презентацию нового компьютерного клуба
«Армагеддон»

в 18 мая в 16:00
После презентации состоится сладкий обед + 2 часа бесплатной игры.
С 12:00 до 18:00 подтверждение регистрации на чемпионат.

19 мая 10:00 проводится Городской чемпионат по «Quake III Arena». Ждем Вас в это время.

Информация на сайте АКС:
<http://uracs.web.ru>

Адрес клуба: микрорайон Ботанический Тбилисский бульвар, 13
тел. 110 - 739